



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.002/2022

Edital de Licitação nº TP-003/2022

Data: 19/04/2022

Hora: 09:00

OBJETO: Contratação de empresa para conclusão da construção de quadras poliesportivas cobertas, com vestiários, no Município de Presidente Dutra-MA, conforme Termo de Compromisso nº 15262 - FNDE e especificações do projeto básico.

PROPOSTA

ENGENORTE

EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

Processo Administrativo nº 20220201.002/2022

Edital de Licitação nº TP-003/2022

Data: 19/04/2022 Hora: 09:00 hrs

RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços nº 003/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução dos serviços.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº 003/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de **60 (sessenta)** dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução dos serviços é de **90 (noventa)** dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de Conclusão da Construção de Quadras poliesportivas cobertas com vestiários, no Município de Presidente Dutra - MA.

LOTE 01 – OBRA ID 1015721 = R\$ 499.602,15

LOTE 02 – OBRA ID 1015722 = R\$ 499.602,15

LOTE 03 – OBRA ID 1015723 = R\$ 499.602,15

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.498.806,45 (Um milhão, quatrocentos e noventa e oito mil, oitocentos e seis reais e quarenta e cinco centavos).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão de obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

DADOS DA EMPRESA:

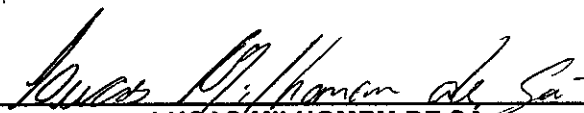
Razão Social: **ENGNORTE EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ: 36.415.342/0001-10

Endereço: RUA 66, Nº 05, SALA 12 –VINHAIS – SÃO LUÍS – MA CEP: 65.074-520

São Luis - MA, 19 de abril de 2022.

Atenciosamente,



LUCAS MILHOMEM DE SA
CREA-MA Nº 1118019652
ENGENHEIRO CIVIL
C.P.F. 063.042.973-19
TITULAR/ADMINISTRADOR

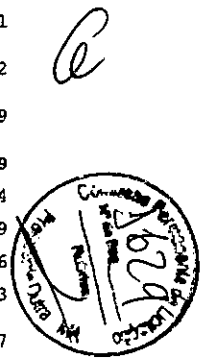
ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID 1015721)
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ
 : 36.415.342/0001-10

Cod. Empreendimento: 00592

BDI: 25% 19/04/2022

Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID 1015721)				499.602,15	100,00
01.01	SUPERESTRUTURA				21.752,95	4,32
01.01.001	VIGAS				9.907,13	1,95
01.01.001.001	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m2	110,00	51,00	5.610,00	1,09
01.01.001.002	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	7,50	572,95	4.297,13	0,86
01.01.002	LAJE PREMOLDADA				11.845,82	2,37
01.01.002.001	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	m²	88,60	133,70	11.845,82	2,37
01.02	PAREDES E PAINÉIS				59.798,65	11,97
01.02.001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=9CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	m2	100,04	50,26	5.028,01	1,01
01.02.002	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=19CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	m2	183,00	99,08	18.131,64	3,63
01.02.003	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X17), ESP = 0,05M COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO / CAL / AREIA), JUNTA DE 2,0CM	m2	28,00	59,28	1.659,84	0,33
01.02.004	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (7X40X40CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2	6,00	226,99	1.361,94	0,27
01.02.005	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (10X50X50CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2	148,10	226,99	33.617,22	6,73
01.03	ESQUADRIAS				6.589,57	1,32
01.03.001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	un	2,00	1.423,60	2.847,20	0,57
01.03.002	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M) INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	un	1,00	844,35	844,35	0,17
01.03.003	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (60X160CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA	un	4,00	455,50	1.822,00	0,36
01.03.004	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (80X210CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA - WC PNE	un	2,00	538,01	1.076,02	0,22
01.04	REVESTIMENTO				64.296,34	12,87
01.04.001	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 E=5MM P/PAREDE	m2	960,10	4,03	3.869,20	0,77
01.04.002	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7	m2	409,10	29,03	11.876,17	2,38
01.04.003	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	m2	551,00	33,60	18.513,60	3,71
01.04.004	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 20X20 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	328,00	68,81	22.569,68	4,52
01.04.005	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	81,10	92,08	7.467,69	1,49
01.05	PISO				113.355,01	22,69
01.05.001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADO E=6CM	m3	633,20	26,36	16.691,15	3,34
01.05.002	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO E=10	m2	633,20	98,53	62.389,20	12,49
01.05.003	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO E=5CM	m2	195,40	52,70	10.297,58	2,06
01.05.004	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	m	627,05	32,11	20.134,58	4,03
01.05.005	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33X33 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	62,50	61,48	3.842,50	0,77
01.06	PINTURAS				85.910,82	17,20
01.06.001	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	m2	847,20	2,81	2.380,63	0,48



Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.002	DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA	m	360,00	12,09	4.352,40	0,87
01.06.003	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAOS DE MASSA ACRILICA	m2	88,60	23,94	2.121,08	0,42
01.06.004	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m2	1.114,00	12,14	13.523,96	2,71
01.06.005	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m2	1.114,00	14,11	15.718,54	3,15
01.06.006	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m2	847,20	15,44	13.080,77	2,62
01.06.007	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE EPOXI	m2	480,00	57,05	27.384,00	5,48
01.06.008	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m2	476,00	15,44	7.349,44	1,47
01.07	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				12.455,67	2,51
01.07.001	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 20MM X 1/2	un	4,00	5,50	22,00	0,00
01.07.002	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 25MM X 3/4"	un	12,00	6,34	76,08	0,02
01.07.003	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 32MM X 1	un	4,00	9,21	36,84	0,01
01.07.004	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1 1/2	un	4,00	12,45	49,80	0,01
01.07.005	BUCHA REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm)	un	2,00	15,00	30,00	0,01
01.07.006	BUCHA REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (40X25mm)	un	2,00	28,09	56,18	0,01
01.07.007	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	un	1,00	1.950,89	1.950,89	0,39
01.07.008	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	un	10,00	8,99	89,90	0,02
01.07.009	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	un	3,00	17,43	52,29	0,01
01.07.010	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (2")	un	2,00	52,43	104,86	0,02
01.07.011	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	un	11,00	8,20	90,20	0,02
01.07.012	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	un	6,00	12,24	73,44	0,01
01.07.013	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	un	8,00	15,93	127,44	0,03
01.07.014	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 20MM - 1/2	un	2,00	18,08	36,16	0,01
01.07.015	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM - 25MM	un	4,00	16,14	64,56	0,01
01.07.016	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 25MM - 1/2	un	16,00	12,60	201,60	0,04
01.07.017	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	un	4,00	3,33	13,32	0,00
01.07.018	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 50MM X 20MM	un	2,00	13,20	26,40	0,01
01.07.019	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	un	4,00	9,34	37,36	0,01
01.07.020	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, DN 25MM X 3/4"	un	8,00	7,73	61,84	0,01
01.07.021	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	un	2,00	116,95	233,90	0,05
01.07.022	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	un	2,00	173,63	347,26	0,07
01.07.023	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	un	2,00	92,23	184,46	0,04
01.07.024	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	un	2,00	101,39	202,78	0,04
01.07.025	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	un	8,00	97,40	779,20	0,16
01.07.026	TÊ 90 SOLDAVEL - 25MM	un	5,00	11,01	55,05	0,01
01.07.027	TÊ 90 SOLDAVEL - 40MM	un	8,00	21,30	170,40	0,03
01.07.028	TÊ 90 SOLDAVEL - 50MM	un	4,00	25,08	100,32	0,02



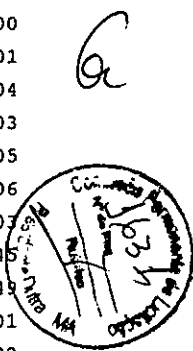
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

ENGENHO
ENGENHO EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID 1015721)
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ : 36.415.342/0001-10

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.07.029	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	un	4,00	15,28	61,12	0,01
01.07.030	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	un	2,00	36,03	72,06	0,01
01.07.031	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO - 1/2	un	8,00	56,14	449,12	0,09
01.07.032	TORNEIRA DE BOIA P/ CAIXA D'ÁGUA PVC D=3/4	un	1,00	27,26	27,26	0,01
01.07.033	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	m	27,00	17,50	472,50	0,09
01.07.034	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	m	38,00	21,09	801,42	0,16
01.07.035	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	m	28,00	31,56	883,68	0,18
01.07.036	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	m	14,00	20,44	286,16	0,06
01.07.037	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	m	36,00	23,59	849,24	0,17
01.07.038	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	un	6,00	14,24	85,44	0,02
01.07.039	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	un	2,00	53,31	106,62	0,02
01.07.040	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	un	2,00	625,86	1.251,72	0,25
01.07.041	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	un	4,00	458,70	1.834,80	0,37
01.08	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				12.913,25	2,59
01.08.001	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	un	5,00	13,53	67,65	0,01
01.08.002	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)	un	4,00	221,48	885,92	0,18
01.08.003	CAIXA SIFONADA (100X100X50 MM)	un	6,00	39,14	234,84	0,05
01.08.004	CAIXA SIFONADA (150X150X50 MM)	un	4,00	93,86	375,44	0,08
01.08.005	CURVA CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM	un	14,00	11,13	155,82	0,03
01.08.006	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO (2,50 x 12) M	un	1,00	2.388,85	2.388,85	0,48
01.08.007	JOELHO 45 GRAUS, DN 40 MM	un	3,00	7,01	21,03	0,00
01.08.008	JOELHO 45 GRAUS, DN 50 MM	un	6,00	12,36	74,16	0,01
01.08.009	JOELHO 45 GRAUS, DN 100 MM	un	7,00	26,05	182,35	0,04
01.08.010	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40 MM - 1 1/2	un	10,00	17,43	174,30	0,03
01.08.011	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 100 MM	un	5,00	52,28	261,40	0,05
01.08.012	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 50 MM	un	6,00	46,13	276,78	0,06
01.08.013	JUNÇÃO SIMPLES, DN 50 X 50 MM	un	8,00	19,68	157,44	0,03
01.08.014	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1 - 1 1/2	un	9,00	251,43	2.262,87	0,45
01.08.015	SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,30 X 6,00) M	un	1,00	2.433,80	2.433,80	0,49
01.08.016	TÊ SANITÁRIO D=100X50mm	un	1,00	45,18	45,18	0,01
01.08.017	TUBO PVC PONTA E BOLSA C VIROLA - 50MM	m	3,00	28,58	85,74	0,02
01.08.018	TUBO PVC PONTA LISA DN 100 MM	m	35,00	54,03	1.891,05	0,38
01.08.019	TUBO PVC PONTA LISA DN 40 MM	m	20,00	19,10	382,00	0,08
01.08.020	TUBO PVC PONTA LISA DN 50 MM	m	17,00	28,91	491,47	0,10
	VÁLVULA" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO 1"					



ENGENHO EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID 1015721)
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ
 : 36.415.342/0001-10

Cod. Empreendimento: 00592

BDI: 25% 19/04/2022

Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.09.023		un	9,00	7,24	65,16	0,01
01.09	DRENAGEM PLUVIAL				25.279,64	5,06
01.09.001	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	m2	72,00	76,95	5.540,40	1,11
01.09.002	TUBO ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM	m	20,00	102,38	2.047,60	0,41
01.09.003	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 150 MM	un	4,00	156,55	626,20	0,13
01.09.004	RALO HEMISFERICO TIPO "ABACAXI"	un	4,00	52,74	210,96	0,04
01.09.005	CANALETA DE CONCRETO C TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25) M	m	72,00	234,09	16.854,48	3,37
01.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS 220V				27.266,73	5,47
01.10.001	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T DN 20 MM (3/4'')	un	5,00	34,43	172,15	0,03
01.10.002	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL DN 25 MM (3/4'')	un	5,00	29,83	149,15	0,03
01.10.003	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TA DN 25 MM (3/4'')	un	4,00	26,78	107,12	0,02
01.10.004	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO XA DN 25 MM (3/4'')	un	1,00	35,73	35,73	0,01
01.10.005	CAIXA DE PVC 4" X 2"	un	16,00	9,98	159,68	0,03
01.10.006	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4" X 4"	un	7,00	14,34	100,38	0,02
01.10.007	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 2,5MM	m	190,00	7,95	1.510,50	0,30
01.10.008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 4MM	m	820,00	8,05	6.601,00	1,32
01.10.009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 16MM	m	14,00	27,75	388,50	0,08
01.10.010	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 35MM	m	41,00	48,36	1.982,76	0,40
01.10.011	TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10 A, COMPLETA	un	2,00	30,44	60,88	0,01
01.10.012	TOMADA 2P + T DE PISO, 10 A, COMPLETA	un	1,00	82,35	82,35	0,02
01.10.013	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	7,00	27,00	189,00	0,04
01.10.014	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A PADRÃO DIN	un	5,00	14,66	73,30	0,01
01.10.015	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20A PADRÃO DIN	un	5,00	66,00	330,00	0,07
01.10.016	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25A PADRÃO DIN	un	8,00	66,00	528,00	0,11
01.10.017	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A	un	2,00	364,75	729,50	0,15
01.10.018	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175A	un	1,00	575,80	575,80	0,12
01.10.019	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-125A, 30mA	un	1,00	291,45	291,45	0,06
01.10.020	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR	un	1,00	728,63	728,63	0,15
01.10.021	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLAR,	un	1,00	563,16	563,16	0,11
01.10.022	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	m	22,00	13,70	301,40	0,06
01.10.023	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	m	32,00	8,14	260,48	0,05
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2")					



Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.024		m	22,00	14,23	313,06	0,06
01.10.025	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'')	m	86,00	21,41	1.841,26	0,37
01.10.026	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1'')	m	17,00	26,41	448,97	0,09
01.10.027	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM	m	34,00	46,33	1.575,22	0,32
01.10.028	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X40 W, COM REATOR	un	6,00	136,55	819,30	0,16
01.10.029	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 1X40 W, COM REATOR	un	1,00	105,15	105,15	0,02
01.10.030	LUMINÁRIA BLINDADA P ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL, PROJETO HERMETICO PRA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W COM PROTEÇÃO	un	15,00	416,19	6.242,85	1,25
01.11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				3.302,33	0,66
01.11.001	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	un	5,00	204,91	1.024,55	0,21
01.11.002	CONECTOR DE BROZNE PARA HASTE 5/8	un	12,00	4,43	53,16	0,01
01.11.003	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	m	24,00	62,25	1.494,00	0,30
01.11.004	HASTE COPPERWELD DE ATERRAMENTO 5/8 - 3M	un	5,00	64,80	324,00	0,06
01.11.005	TUBO PVC 40MM	m	18,00	17,29	311,22	0,06
01.11.006	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	19,08	95,40	0,02
01.12	SERVIÇOS DIVERSOS				66.681,19	13,34
01.12.001	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC COM TUBOS EM FERRO GALVANIZADO 2"	m2	147,00	294,73	43.325,31	8,67
01.12.002	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE	m²	4,00	427,96	1.711,84	0,34
01.12.003	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2 CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO	m²	4,80	430,44	2.066,11	0,41
01.12.004	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	m	4,80	228,20	1.095,36	0,22
01.12.005	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", C=140CM (LAVATORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	un	2,00	301,53	603,06	0,12
01.12.006	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", C=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE	un	8,00	157,83	1.262,64	0,25
01.12.007	ESPELHO PLANO 4MM	m2	4,50	688,36	3.097,62	0,62
01.12.008	ESTRUTURA METALICA C TABELAS DE BASQUETE	cj	1,00	3.938,61	3.938,61	0,79
01.12.009	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	cj	1,00	4.374,55	4.374,55	0,88
01.12.010	ESTRUTURA METALICA P REDE DE VOLEY	cj	1,00	2.644,54	2.644,54	0,53
01.12.011	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	m	2,90	51,44	149,18	0,03
01.12.012	LIMPEZA GERAL	m2	861,56	2,80	2.412,37	0,48

Importa o presente orçamento em :

(quatrocentos e noventa e nove mil, seiscentos e dois reais e quinze centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>

499.602,15

Lucas Milhomem de Sá
Engenheiro Civil
CREA MA 111801965-7





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 20MM X 1/2							UNID
02356/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03024 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	un	1,0000	1,00	1,00			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	14,88	0,68			
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	40,71	0,45			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	1,50	0,02			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	0,96			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	2,15	CUSTO TOTAL	4,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,10	5,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03024 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460					
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 25MM X 3/4"							UNID
02357/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03025 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	0,70	0,70			
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	40,71	0,45			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	14,88	0,68			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	1,50	0,02			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	5,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		6,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 25MM X 3/4"	UNID	
		1,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03025 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 32MM X 1	UNID							
02298 / CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	1,50	0,02				
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	40,71	0,45				
02955 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	un	1,0000	3,00	3,00				
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	14,88	0,68				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			1,80	MATERIAL	4,15	CUSTO TOTAL	7,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	ENC. (79,1400 %)	1,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,84	9,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 02955 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	un	1,0000						
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460						
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110						
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000						
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1 1/2						UNID	
02358/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03026 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1,1/2", para agua fria	un	1,0000	3,00	3,00			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	1,50	0,02			
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0230	40,71	0,94			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1000	14,88	1,49			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	5,45	CUSTO TOTAL	9,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,0000 %)	2,49	12,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03026 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1,1/2", para agua fria	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1000					
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0230					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC COM TUBOS EM FERRO GALVANIZADO 2"						UNID	
01335/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3150	13,30	4,19			
07167 / SINAPI	Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,5000	16,09	24,14			
06667 / CCIVIL	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = +3,65* mm, peso +5,10* kg/m (nbr 5580)	m	2,0000	60,00	120,00			
00825 / CCIVIL	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,5000	9,00	4,50			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,7200	14,41	44,40			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	38,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,31	MATERIAL	152,83	CUSTO TOTAL	235,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	36,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,0000 %)		294,73

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CÓDIGO	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC COM TUBOS EM FERRO GALVANIZADO 2"	UNID	
		58,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00825 / CCIVIL	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,5000
M 06667 / CCIVIL	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = +3,65* mm, peso +5,10* kg/m (nbr 5580)	m	2,0000
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3150
M 07167 / SINAPI	Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,5000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,7200

CÓDIGO	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=19CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	UNID						
00550 / CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	85,00	11,05			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,52	5,20			
00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	56,0000	0,32	17,92			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	34,17	CUSTO TOTAL	79,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	19,82	99,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	56,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000					



A

com

[Handwritten signature]



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=9CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	UNID
00152/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0500	50,00	2,50			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,0000	0,68	2,72			
00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	28,0000	0,32	8,96			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000	10,76	11,57			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5600	14,41	14,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			14,53	MATERIAL	14,18	CUSTO TOTAL	40,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	11,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,05	50,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	28,0000
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0500
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5600

CÓDIGO	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X17), ESP = 0,05M COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO / CAL / AREIA), JUNTA DE 2,0CM	UNID
01235/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	6,0000	0,68	4,08			
02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	40,0000	0,24	9,60			
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0800	50,00	4,00			
00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	4,0000	0,67	2,68			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000	10,76	11,57			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6000	14,41	15,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			15,11	MATERIAL	20,36	CUSTO TOTAL	47,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	11,95	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	11,86	59,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço da terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

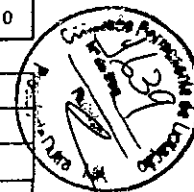
Moeda : R\$

CÓDIGO	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X17), ESP = 0,05M COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO / CAL / AREIA), JUNTA DE 2,0CM	UNID	
01235/CCIVIL		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0800
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	6,0000
M 00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	4,0000
M 02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	40,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6000

CÓDIGO	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	UNID						
00104/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,1000	6,28	0,63			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400	10,76	0,77			
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0330	14,41	0,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	0,63	CUSTO TOTAL	2,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,56	2,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400					
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0330					

CÓDIGO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID			
00108/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02215 / ORSE	Tinta acrílica	l	0,3000	17,09	5,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

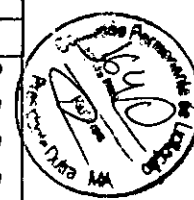
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							UNID
00108 / CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1300	14,41	3,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,02	MATERIAL	5,13	CUSTO TOTAL	12,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,09	15,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02215 / ORSE	Tinta acrílica	l	0,3000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1300					

CÓDIGO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2 CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO							UNID
02722 / CCIVIL								m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	85,00	8,50			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,0000	0,52	8,32			
04109 / CCIVIL	Bancada em granito cinza andorinha ou similar, e=2cm	m²	1,0000	200,00	200,00			
		MÃO-DE-OBRA (79,14%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,0000	10,76	57,83			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,7000	14,41	69,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	71,19	MATERIAL	216,82	CUSTO TOTAL	344,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	56,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	86,09	430,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04109 / CCIVIL	Bancada em granito cinza andorinha ou similar, e=2cm	m²	1,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,7000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	UNID
03586/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000	0,52	4,16
00095 /CCIVIL	Tijolo ceramico	un	56,0000	0,32	17,92
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	85,00	8,50
02215 /ORSE	Tinta acrílica	l	0,6000	17,09	10,25
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,0000	10,76	57,83
00007 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	1,2500	14,41	32,27
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	14,41	51,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	79,11	MATERIAL	40,83	CUSTO TOTAL	182,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	62,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	45,64
							228,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00095 /CCIVIL	Tijolo ceramico	un	56,0000
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000
M 02215 /ORSE	Tinta acrílica	l	0,6000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,0000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000
P 00007 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	1,2500

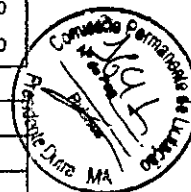
CÓDIGO	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", C=140CM (LAVATORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UNID
00982/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06699 /CCIVIL	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado D=1 1/2" L=104cm (lavatorio) incl. parafusos e pintura	un	1,0000	200,00	200,00
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00003 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,8500	14,41	21,94
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,01	MATERIAL	200,00	CUSTO TOTAL	241,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	18,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	60,31
							301,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



6

Handwritten signature



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

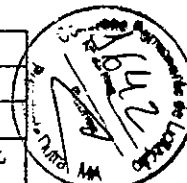
Moeda : R\$

CÓDIGO	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", C=140CM (LAVATORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 06699 / CCIVIL	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado D=1 1/2" L=104cm (lavatorio) incl. parafusos e pintura	un 1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 1,0000
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 0,8500

CÓDIGO	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", C=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE	UNID						
03718 / CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06700 / CCIVIL	Barra de apoio reta fixa em aço inox L=80cm D=1 1/4" Jackwal ou similar	un	1,0000	105,00	105,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,4500	14,41	11,62			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			11,86	MATERIAL	105,00	CUSTO TOTAL	126,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	9,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	31,57	157,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06700 / CCIVIL	Barra de apoio reta fixa em aço inox L=80cm D=1 1/4" Jackwal ou similar	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,4500					

CÓDIGO	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UNID			
01631 / CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,4500	9,58	4,31
01849 / CCIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	1,0000	2,00	2,00
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

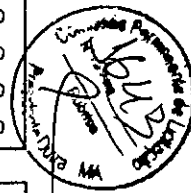
Moeda : R\$

CÓDIGO	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm							UNID
01631/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	6,31	CUSTO TOTAL	10,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,71	13,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01849 / CCIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA						UN	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,4500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm)							UNID
02255/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0300
06691 / CCIVIL	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm)						un	1,0000
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	7,49	CUSTO TOTAL	12,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,00	15,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 06691 / CCIVIL	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm)						un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0300
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (40X25mm)							UNID
01221/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0002-10

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (40X25mm)	UNID
01221/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06692 / CCIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	1,0000	17,00	17,00
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	0,1000	9,58	0,96
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	17,96	CUSTO TOTAL	22,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,62	28,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06692 / CCIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UNID
02486/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06693 / CCIVIL	Caixa água cap. 3.000 L com conexões MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	1.200,00	1.200,00
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	8,0000	14,41	206,51
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	8,0000	10,76	154,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	201,36	MATERIAL	1.200,00	CUSTO TOTAL	1.560,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	159,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	390,18	1.950,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06693 / CCIVIL	Caixa água cap. 3.000 L com conexões	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	8,0000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	8,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UNID
02146/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	85,00	4,25
00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	100,0000	0,32	32,00
02937 / CCIVIL	Tampão em ferro fundido	un	1,0000	20,00	20,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	6,0000	5,33	31,98
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0300	67,00	2,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	55,0000	0,52	28,60
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	118,84	CUSTO TOTAL	163,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	40,98
							204,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

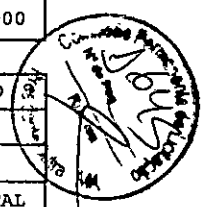
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	100,0000
M 02937 / CCIVIL	Tampão em ferro fundido	un	1,0000
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	6,0000
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0300
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	55,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)	UNID
00950/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	145,0000	0,32	46,40
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	8,0000	5,33	42,64
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500	67,00	3,35
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	85,00	8,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço da terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



A

Handwritten mark

Handwritten signature



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

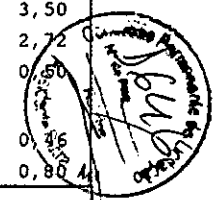
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)							UNID
00950/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	60,0000	0,52	31,20			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	132,09	CUSTO TOTAL	177,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	44,30	221,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	145,0000					
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	8,0000					
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	60,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	CAIXA DE PVC 4" X 2"							UNID
01155/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00643 / CCIVIL	Caixa de luz "4 x 2" em PVC	un	1,0000	3,50	3,50			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,0000	0,68	2,72			
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0100	50,00	0,50			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0200	12,91	0,46			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0250	17,94	0,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,71	MATERIAL	6,72	CUSTO TOTAL	7,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,00	9,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

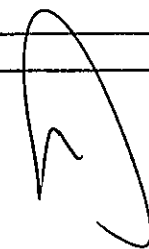


CÓDIGO	CAIXA DE PVC 4" X 2"	UNID
01155/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³ 0,0100
M 00643 / CCIVIL	Caixa de luz "4 x 2" em PVC	un 1,0000
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg 4,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,0250
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,0200

CÓDIGO	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4" X 4"	UNID							
00786/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	3,36	3,36				
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,52	2,08				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	85,00	0,85				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,21				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0850	12,91	1,97				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,89	MATERIAL	6,29	CUSTO TOTAL	11,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	2,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,87	14,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0850

CÓDIGO	CAIXA SIFONADA (100X100X50 MM)	UNID			
00135/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	9,28	9,28





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592
 Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	CAIXA SIFONADA (100X100X50 MM)						UNID	
00135/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05103 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4800	14,41	12,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,30	MATERIAL	9,28	CUSTO TOTAL	31,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	9,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	7,83	39,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4800					

CÓDIGO	CAIXA SIFONADA (150X150X50 MM)						UNID	
00951/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04095 / CCIVIL	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	1,0000	30,00	30,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	30,00	CUSTO TOTAL	75,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	18,77	93,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04095 / CCIVIL	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	UNID
00209/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00135 / CCIVIL	Calha em chapa de aço galvanizado número 24 desenvolvimento 33cm	m	1,0000	30,00	30,00
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,7000	14,41	18,07
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7000	10,76	13,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,62	MATERIAL	30,00	CUSTO TOTAL	61,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	13,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	15,39
							76,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00135 / CCIVIL	Calha em chapa de aço galvanizado número 24 desenvolvimento 33cm	m	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7000
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,7000

CÓDIGO	CANALETA DE CONCRETO C TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25) M	UNID
01443/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

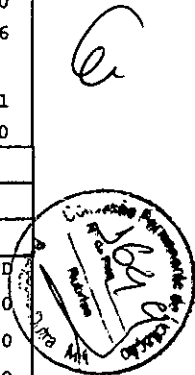
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01622 / CCIVIL	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	1,0000	160,00	160,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0800	85,00	6,80
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,0000	0,52	4,16
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	7,71
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3330	14,41	8,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,10	MATERIAL	170,96	CUSTO TOTAL	187,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	7,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	46,82
							234,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01622 / CCIVIL	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	1,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CANALETA DE CONCRETO C TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25) M	UNID
01443/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,3330

CÓDIGO	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 E=5MM P/PAREDE	UNID						
00074/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0100	50,00	0,50			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	3,0000	0,68	2,04			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0220	10,76	0,42			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0100	14,41	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,38	MATERIAL	2,54	CUSTO TOTAL	3,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,81	4,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0100
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	3,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0220
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0100

CÓDIGO	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	UNID						
00309/CCIVIL		m³						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	200,0000	0,68	136,00			
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	1,5000	50,00	75,00			
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	1,0000	67,00	67,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000	14,41	103,26			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000	10,76	77,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	278,00	CUSTO TOTAL	458,36	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

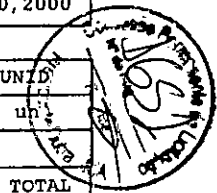
Moeda : R\$

CÓDIGO	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	79,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	114,59	572,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00620 / CCIVIL	Areia média						m³	1,5000
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32						kg	200,0000
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete						m3	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	4,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares						h	4,0000

CÓDIGO	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL DN 25 MM (3/4'')							UNID		
03133 / CCIVIL								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips						un	2,0000	0,10	0,20
04687 / CCIVIL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4 "						un	1,0000	11,00	11,00
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,2000	12,91	4,63
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,2500	17,94	8,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,07	MATERIAL	11,20	CUSTO TOTAL		23,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	5,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,97	29,83		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 04687 / CCIVIL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4 "						un	1,0000		1,0000
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips						un	2,0000		2,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,2500		0,2500
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,2000		0,2000

CÓDIGO	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T DN 20 MM (3/4'')							UNID		
01855 / CCIVIL								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T DN 20 MM (3/4'')	UNID
01855/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02186 / CCIVIL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	un	1,0000	15,00	15,00
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000	0,10	0,20
MÃO-DE-OBRA (79,14%)					
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	12,91	4,63
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2400	17,94	7,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,89	MATERIAL	15,20	CUSTO TOTAL	27,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	5,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	6,89
							34,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02186 / CCIVIL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	un	1,0000
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2400
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000

CÓDIGO	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TA DN 25 MM (3/4'')	UNID
02751/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

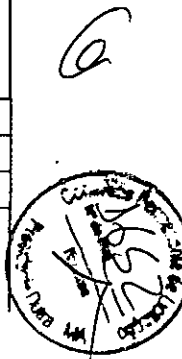
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000	0,10	0,20
03864 / CCIVIL	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,0000	4,00	4,00
MÃO-DE-OBRA (79,14%)					
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3200	17,94	10,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,61	MATERIAL	4,20	CUSTO TOTAL	21,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	7,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,36
							26,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03864 / CCIVIL	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,0000
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TA DN 25 MM (3/4'')	UNID
02751/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,3200
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,3000

CÓDIGO	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO XA DN 25 MM (3/4'')	UNID						
02846/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04076 / CCIVIL	Condutele em pvc, tipo "xa", sem tampa, 3/4" MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	12,00	12,00			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	9,64			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	12,00	CUSTO TOTAL	28,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	7,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	7,15	35,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04076 / CCIVIL	Condutele em pvc, tipo "xa", sem tampa, 3/4"	un	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENT O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 16MM	UNID						
00695/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00979 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 16 mm2	m	1,0000	7,16	7,16			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	0,1000	3,10	0,31			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	9,64			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2200	12,91	5,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,22	MATERIAL	7,47	CUSTO TOTAL	22,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	6,51	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,55	27,75



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENT	UNID
00695/CCIVIL	O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 16MM	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00979 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm2	m	1,0000
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,1000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2200

CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENT	UNID
00089/CCIVIL	O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 2,5MM	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,1000	3,10	0,31
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,0000	1,08	1,08
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0900	12,91	2,08
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0900	17,94	2,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,77	MATERIAL	1,39	CUSTO TOTAL	6,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	2,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,59	7,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	m	1,0000
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,1000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0900
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0900

CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENT	UNID
01279/CCIVIL	O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 35MM	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39233 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec	m	1,0000	15,79	15,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENT						UNID		
01279/CCIVIL	O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 35MM						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
21127 / SINAPI	ao nominal 35 mm2 Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	1,0000	3,10	3,10				
00012 / CCIVIL	MÃO-DE-OBRA (79,14%) Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	12,86				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	18,89	CUSTO TOTAL	38,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	8,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	9,67	48,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	1,0000						
M 39233 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 35 mm2	m	1,0000						
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000						
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,3000						

CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENT						UNID		
00243/CCIVIL	O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 4MM						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,1000	3,10	0,31				
00981 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (79,14%) Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,0000	1,94	1,94				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,0700	12,91	1,62				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800	17,94	2,57				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,34	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	6,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	1,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,61	8,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,0000						
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,1000						
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENT	UNID
00243/CCIVIL	O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 4MM	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h 0,0700

CÓDIGO	CONECTOR DE BROZNE PARA HASTE 5/8						UNID
02757/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03870 / CCIVIL	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1,0000	1,00	1,00		
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)						
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,61		
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,0400	12,91	0,93		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,42	MATERIAL	1,00	CUSTO TOTAL	3,54
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	1,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
							4,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03870 / CCIVIL	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1,0000				
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500				
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,0400				

CÓDIGO	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM²						UNID
02939/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04292 / CCIVIL	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2	m	1,0000	30,00	30,00		
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)						
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	12,86		
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	30,00	CUSTO TOTAL	49,80
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	8,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
							12,45
							62,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04292 / CCIVIL	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2	m	1,0000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Handwritten signature/initials

Handwritten initials

Handwritten signature and date: 16/04/2022



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

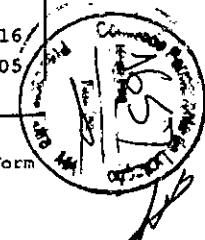
Moeda : R\$

CÓDIGO	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	UNID
02939/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,4000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,3000

CÓDIGO	CURVA CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM	UNID						
02888/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04198 / CCIVIL	Curva de 90° de PVC Soldável de 40mm	UN	1,0000	7,00	7,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas MÃO-DE-OBRA (79,14%)	kg	0,0100	55,15	0,55			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,77			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,75	MATERIAL	7,55	CUSTO TOTAL	8,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,23	11,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04198 / CCIVIL	Curva de 90° de PVC Soldável de 40mm	UN	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300					

CÓDIGO	DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA	UNID						
00611/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,0300	11,40	0,34			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	0,0200	6,14	0,12			
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2100	10,76	4,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,14	MATERIAL	0,46	CUSTO TOTAL	9,67	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

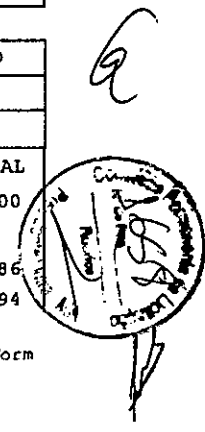
Cod. Empreendimento : 00592
 Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	4,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,42	12,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,0300					
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0200					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2100					
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-125A, 30mA							UNID
01529/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01721 / CCIVIL	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	un	1,0000	200,00	200,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,6000	12,91	13,88			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,6000	17,94	19,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,51	MATERIAL	200,00	CUSTO TOTAL	233,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	14,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	58,29	291,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01721 / CCIVIL	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	un	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,6000					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,6000					

CÓDIGO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25A PADRÃO DIN							UNID
02711/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03771 / CCIVIL	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 a 50A	un	1,0000	33,00	33,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	12,86			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592
 Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25A PADRÃO DIN							UNID
02711/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	33,00	CUSTO TOTAL	52,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	13,20	66,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03771 / CCIVIL	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 a 50A						un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,4000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,3000

CÓDIGO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A PADRÃO DIN							UNID			
00088/CCIVIL								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00075 / CCIVIL	Disjuntor monopolar de 10 a 30 A, padrão NEMA						un	1,0000	8,00	8,00	
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)										
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,0500	12,91	1,16	
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,0800	17,94	2,57	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,09	MATERIAL	8,00	CUSTO TOTAL	11,73	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,93	14,66			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD			
M 00075 / CCIVIL	Disjuntor monopolar de 10 a 30 A, padrão NEMA						un	1,0000		1,0000	
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h			0,0800	
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h			0,0500	

CÓDIGO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A							UNID		
01179/CCIVIL								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01354 / CCIVIL	Disjuntor tripolar de 125 a 150 A, padrão NEMA						un	1,0000	240,00	240,00
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	1,0000	17,94	32,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A						UNID	
01179/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,8500	12,91	19,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,91	MATERIAL	240,00	CUSTO TOTAL	291,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	22,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	72,95	364,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01354 / CCIVIL	Disjuntor tripolar de 125 a 150 A, padrão NEMA	un	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,8500					

CÓDIGO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175A						UNID	
02063/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02507 / CCIVIL	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	1,0000	410,00	410,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,27	MATERIAL	410,00	CUSTO TOTAL	460,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	22,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	115,16	575,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02507 / CCIVIL	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,8000					

CÓDIGO	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (10X50X50CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO						UNID
00371/CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0100	50,00	0,50		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 27

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592
Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (10X50X50CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO							UNID
00371/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04296 / CCIVIL	Cobogó cerâmico (elemento vazado)	m²	1,0000	160,00	160,00			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 MÃO-DE-OBRA (79,14%)	kg	4,0000	0,68	2,72			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3380	14,41	8,73			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,25	MATERIAL	163,22	CUSTO TOTAL	181,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	45,40	226,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0100					
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,0000					
M 04296 / CCIVIL	Cobogó cerâmico (elemento vazado)	m²	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3380					

CÓDIGO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'')							UNID
02416/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03082 / CCIVIL	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4''), inclusive conexões MÃO-DE-OBRA (79,14%)	m	1,0000	10,00	10,00			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	17,94	4,82			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	12,91	2,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,98	MATERIAL	10,00	CUSTO TOTAL	17,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,28	21,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03082 / CCIVIL	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4''), inclusive conexões	m	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-do-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1'')						UNID	
00830/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00850 / CCIVIL	Eletróduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1''), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	1,0000	14,00	14,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	17,94	4,82			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	12,91	2,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,98	MATERIAL	14,00	CUSTO TOTAL	21,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,28	26,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00850 / CCIVIL	Eletróduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1''), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af	un	1,0000		1,0000			
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500		0,1500			
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000		0,1000			

CÓDIGO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM						UNID	
01882/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02230 / CCIVIL	Eletróduto de aço galvanizado, classe leve, dn 40 mm (1 1/2'')	m	1,0000	26,00	26,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	6,43			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	12,91	4,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	26,00	CUSTO TOTAL	37,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	4,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	9,27	46,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02230 / CCIVIL	Eletróduto de aço galvanizado, classe leve, dn 40 mm (1 1/2'')	m	1,0000		1,0000			
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000		0,2000			
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000		0,2000			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 – OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")						UNID	
00244/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02674 / SINAPI	Eletróduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva MÃO-DE-OBRA (79,14%)	m	1,0000	2,76	2,76			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0700	17,94	2,25			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0650	12,91	1,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,10	MATERIAL	2,76	CUSTO TOTAL	6,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,63	8,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02674 / SINAPI	Eletróduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0700					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0650					

CÓDIGO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")						UNID	
00245/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02685 / SINAPI	Eletróduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva MÃO-DE-OBRA (79,14%)	m	1,0000	4,32	4,32			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200	17,94	3,86			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200	12,91	2,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,70	MATERIAL	4,32	CUSTO TOTAL	10,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	2,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,74	13,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02685 / SINAPI	Eletróduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 – OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

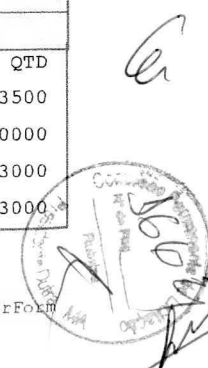
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2")						UNID
01269/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,0000	6,32	6,32		
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)						
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,21		
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0800	12,91	1,85		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,82	MATERIAL	6,32	CUSTO TOTAL	11,38
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	2,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
							2,85
							PREÇO TOTAL
							14,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,0000				
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000				
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0800				

CÓDIGO	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAOS DE MASSA ACRILICA						UNID
00769/CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,39	0,39		
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	1,3500	3,88	5,24		
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)						
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,3000	14,41	7,74		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	5,78		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,55	MATERIAL	5,63	CUSTO TOTAL	19,15
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	5,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
							4,79
							PREÇO TOTAL
							23,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01602 / ORSE	Massa acrílica	l	1,3500				
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000				
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,3000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7						UNID	
00276/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0800	50,00	4,00			
00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	2,0000	0,67	1,34			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	8,0000	0,68	5,44			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2580	14,41	6,66			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	5,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,95	MATERIAL	10,78	CUSTO TOTAL	23,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	5,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,81	29,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0800					
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	8,0000					
M 00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	2,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2580					

CÓDIGO	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO						UNID	
00203/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	un	1,0000	4,55	4,55			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700	10,76	1,35			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	4,55	CUSTO TOTAL	7,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,80	8,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	UNID
00203/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0500

CÓDIGO	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	UNID						
00397/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	1	0,0490	12,30	0,60			
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	1	0,1000	23,06	2,31			
07311 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	1	0,1000	22,86	2,29			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	5,20	CUSTO TOTAL	9,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,43	12,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	1	0,0490
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	1	0,1000
M 07311 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	1	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	ESPELHO PLANO 4MM	UNID			
01324/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00587 / SINAPI	Cantoneira aluminio abas desiguais 1" x 3/4 ", e = 1/8 "	kg	2,0000	21,50	43,00
01360 / SINAPI	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 6 mm, de *1,60 x 2,20* m	m2	1,1000	20,88	22,97
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	1	0,3000	10,33	3,10
11186 / SINAPI	Espelho cristal e = 4 mm	m2	1,0000	363,11	363,11
MÃO-DE-OBRA (79,14%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Handwritten signature and initials



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

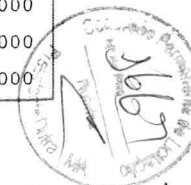
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ESPELHO PLANO 4MM						UNID	
01324/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,5000	14,41	64,54			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,8000	10,76	53,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	66,16	MATERIAL	432,18	CUSTO TOTAL	550,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	52,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	137,67	688,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00587 / SINAPI	Cantoneira aluminio abas desiguais 1" x 3/4 ", e = 1/8 "	kg	2,0000					
M 01360 / SINAPI	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 6 mm, de *1,60 x 2,20* m	m2	1,1000					
M 07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,3000					
M 11186 / SINAPI	Espelho cristal e = 4 mm	m2	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,8000					
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,5000					

CÓDIGO	ESTRUTURA METALICA C TABELAS DE BASQUETE						UNID	
01812/CCIVIL							cj	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02961 / CCIVIL	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,0000	2.700,00	2.700,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	10,0000	14,41	258,14			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	10,0000	10,76	192,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	251,70	MATERIAL	2.700,00	CUSTO TOTAL	3.150,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	199,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	787,72	3.938,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02961 / CCIVIL	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	10,0000					
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	10,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL							UNID
01813/CCIVIL								cj
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05000 / CCIVIL	Estrutura metálica de traves de futsal MÃO-DE-OBRA (79,14%)	cj	1,0000	3.300,00	3.300,00			
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	4,0000	14,41	103,26			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	5,0000	10,76	96,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	111,44	MATERIAL	3.300,00	CUSTO TOTAL	3.499,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	88,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	874,91	4.374,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05000 / CCIVIL	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	5,0000					
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	4,0000					

CÓDIGO	ESTRUTURA METALICA P REDE DE VOLEY							UNID
01814/CCIVIL								cj
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04794 / CCIVIL	Estrutura metálica p/ rede de voley MÃO-DE-OBRA (79,14%)	cj	1,0000	1.800,00	1.800,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	7,0000	10,76	134,93			
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	7,0000	14,41	180,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	176,19	MATERIAL	1.800,00	CUSTO TOTAL	2.115,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	139,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	528,91	2.644,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04794 / CCIVIL	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	7,0000					
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	7,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

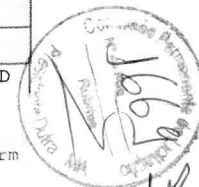
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")						UNID	
03153/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0800	55,15	4,41			
04755 /CCIVIL	Flange de PVC 25mm	un	1,0000	5,00	5,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	9,43	CUSTO TOTAL	13,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,49	17,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04755 /CCIVIL	Flange de PVC 25mm	un	1,0000					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0800					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (2")						UNID	
03154/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
06694 /CCIVIL	Flange de PVC 50mm	un	1,0000	33,00	33,00			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0800	55,15	4,41			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	37,43	CUSTO TOTAL	41,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,49	52,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CÓDIGO	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (2")	UNID
03154/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 06694 / CCIVIL	Flange de PVC 50mm	un 1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0800
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	UNID						
00165/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1000	10,48	1,05			
00342 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500	13,00	1,95			
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,2000	2,30	0,46			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,75	0,14			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	6,50	6,50			
01889 / ORSE	Pregos 16x24	kg	0,1000	11,36	1,14			
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1970	28,00	5,52			
06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	0,1000	8,33	0,83			
10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,1000	6,58	0,66			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5000	14,41	12,91			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	18,25	CUSTO TOTAL	40,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	9,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,20	51,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1970
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000
M 01889 / ORSE	Pregos 16x24	kg	0,1000
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,2000
M 00342 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

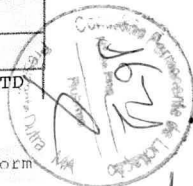


CÓDIGO	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	UNID
00165/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 0,0200
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m 0,1000
M 10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m 0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,5000
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,5000

CÓDIGO	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO (2,50 x 12) M	UNID						
00173/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	2,0000	2,92	5,84			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	90,0000	5,33	479,70			
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,5000	10,86	5,43			
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	1,5000	50,00	75,00			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,6000	6,75	4,05			
00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	12,0000	1,00	12,00			
00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	1,0000	94,44	94,44			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,5000	6,50	16,25			
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,0000	13,30	13,30			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	600,0000	0,68	408,00			
00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	800,0000	0,32	256,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	12,0000	10,76	231,31			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	6,0000	14,41	154,88			
00004 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	3,0000	14,41	77,44			
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,0000	14,41	77,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	302,04	MATERIAL	1.370,01	CUSTO TOTAL	1.911,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	239,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	477,77	2.388,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR

RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO (2,50 x 12) M	UNID
00173/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un 800,0000
M 00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h 12,0000
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³ 1,5000
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg 600,0000
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg 90,0000
M 00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3 1,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 2,5000
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 1,0000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 0,6000
M 04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m 2,0000
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,5000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 12,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 6,0000
P 00004 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 3,0000
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 3,0000

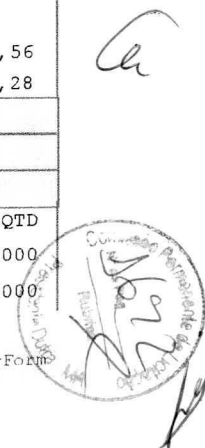
CÓDIGO	HASTE COPPERWELD DE ATERRAMENTO 5/8 - 3M	UNID							
00391/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00259 / CCIVIL	Haste de aterramento tipo COPPERWELD 5/8"x3,00m, com conector	un	1,0000	21,00	21,00				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	12,91	11,56				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,6000	17,94	19,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,22	MATERIAL	21,00	CUSTO TOTAL	51,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	13,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	12,96	64,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00259 / CCIVIL	Haste de aterramento tipo COPPERWELD 5/8"x3,00m, com conector	un	1,0000						
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,6000						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 39

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	HASTE COPPERWELD DE ATERRAMENTO 5/8 - 3M	UNID
00391/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h 0,5000

CÓDIGO	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UNID
03513/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
05348 / CCIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	1,0000	14,00	14,00		
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)						
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,1200	12,91	2,78		
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	17,94	4,82		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,24	MATERIAL	14,00	CUSTO TOTAL	21,60
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	3,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
							PREÇO TOTAL
							27,00

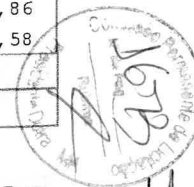
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 05348 / CCIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	1,0000				
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500				
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,1200				

CÓDIGO	JOELHO 45 GRAUS, DN 100 MM	UNID
01215/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52		
01371 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO E M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	1,0000	8,50	8,50		
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38		
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86		
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,59	MATERIAL	14,40	CUSTO TOTAL	20,84
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	2,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
							PREÇO TOTAL
							26,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 – OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JOELHO 45 GRAUS, DN 100 MM	UNID	
01215/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01371 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGO	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	JOELHO 45 GRAUS, DN 40 MM	UNID						
02928/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01361 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	un	1,0000	3,50	3,50			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100	55,15	0,55			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,77			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400	10,76	0,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,86	MATERIAL	4,07	CUSTO TOTAL	5,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,40	7,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01361 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CÓDIGO	JOELHO 45 GRAUS, DN 50 MM						UNID	
02369/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03037 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM	un	1,0000	5,00	5,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0300	55,15	1,65			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	6,67	CUSTO TOTAL	9,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(79,1400 %)	1,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,0000 %)	2,47	12,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03037 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0300					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

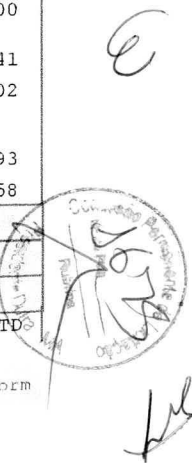
CÓDIGO	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40 MM - 1 1/2						UNID	
03936/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06410 / CCIVIL	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC ARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO	un	1,0000	5,00	5,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0800	55,15	4,41			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	9,43	CUSTO TOTAL	13,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,0000 %)	3,49	17,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 42

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD
03936/CCIVIL	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40 MM - 1 1/2	un	1,0000
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
M 06410 / CCIVIL	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0800
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03293/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 150 MM	un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06697 / CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	1,0000	90,00	90,00				
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,3800	55,15	20,96				
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	4,0000	0,19	0,76				
MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	5,78				
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	7,74				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,55	MATERIAL	111,72	CUSTO TOTAL	125,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	5,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	31,31	156,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 06697 / CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	1,0000		
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,3800		
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	4,0000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000		
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01870/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 20MM - 1/2	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0350	55,15	1,93

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

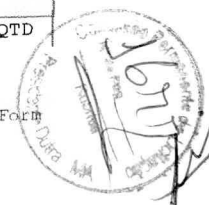
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 20MM - 1/2						UNID	
01870/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 /ORSE								
02206 /CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	8,00	8,00			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	9,95	CUSTO TOTAL	14,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,62	18,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02206 /CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0350					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM						UNID	
00184/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	55,15	0,83			
00111 /CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	1,20	1,20			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	6,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,64	8,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Não-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 – OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	UNID
00184/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00111 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un 1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0150
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	UNID						
00403/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00280 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	2,00	2,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	0,96			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	7,54	CUSTO TOTAL	9,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,45	12,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00280 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500

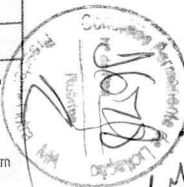
CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	UNID			
00913/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 45

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM							UNID
00913/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE								
01000 /CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	6,00	6,00			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0400	55,15	2,21			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	8,23	CUSTO TOTAL	12,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,19	15,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01000 /CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água					un	1,0000	
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0400	
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm					m	0,1000	
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,1000	

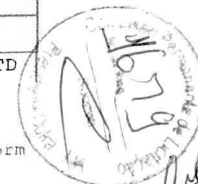
CÓDIGO	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 25MM - 1/2							UNID
02374/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100	55,15	0,55			
04696 /CCIVIL	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	1,0000	5,00	5,00			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	5,57	CUSTO TOTAL	10,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,52	12,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 46

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 – OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD
02374/CCIVIL	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 25MM - 1/2	un	1,0000
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
M 04696 / CCIVIL	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00404/CCIVIL	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM - 25MM	un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03127 / CCIVIL	Joelho de redução PVC soldável, 90 graus 32x25mm, para água fria predial	un	1,0000	7,00	7,00				
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	55,15	1,38				
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02				
MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	8,40	CUSTO TOTAL	12,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,23	16,14

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 03127 / CCIVIL	Joelho de redução PVC soldável, 90 graus 32x25mm, para água fria predial	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00665/CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 100 MM	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 47

RptRelacaoComposicoesEmprFm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

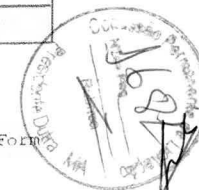
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 100 MM						UNID	
00665/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE								
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1800	55,15	9,93			
06449 /CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	27,00	27,00			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	37,31	CUSTO TOTAL	41,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,46	52,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06449 /CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE D	un	1,0000					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1800					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 50 MM						UNID	
03975/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
06556 /CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	12,00	12,00			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4000	14,41	10,33			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4500	10,76	8,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,60	MATERIAL	17,90	CUSTO TOTAL	36,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	9,23	46,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

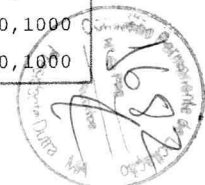
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 50 MM	UNID	
03975/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06556 / CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DE	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4500
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4000

CÓDIGO	JUNÇÃO SIMPLES, DN 50 X 50 MM	UNID						
00664/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0400	55,15	2,21			
00650 / CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	9,00	9,00			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	11,23	CUSTO TOTAL	15,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,94	19,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00650 / CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0400					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTI QUE	UNID
03285/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02706 /ORSE	Treliça PTG 81 - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	1,0000	9,88	9,88
02704 /ORSE	Barra de transferência - btg 16 - ø = 16mm	un	1,0000	7,82	7,82
02621 /ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	m	1,0000	0,42	0,42
02866 /ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml MÃO-DE-OBRA (79,14%)	l	0,0102	73,60	0,75
00010 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,1000	18,89	3,38
00004 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0400	14,41	1,03
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0580	10,76	1,12
00003 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,81	MATERIAL	18,87	CUSTO TOTAL	25,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	6,42
						32,11	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02621 /ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	m	1,0000
M 02704 /ORSE	Barra de transferência - btg 16 - ø = 16mm	un	1,0000
M 02706 /ORSE	Treliça PTG 81 - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	1,0000
M 02866 /ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0102
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0580
P 00003 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0500
P 00004 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0400
P 00010 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	UNID
02689/CCIVIL		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0100	94,44	0,94
00163 /CCIVIL	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (sem colocacao)	m²	1,0000	21,00	21,00
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,3500	5,33	1,87
00105 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v pot	h	1,0000	1,00	1,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

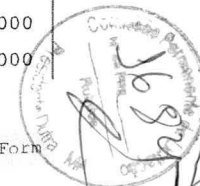
CÓDIGO	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO			UNID				
02689/CCIVIL				m ²				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01569 /ORSE	encia 2 cv, sem carregador Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0600	6,50	0,39			
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0070	13,30	0,09			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0300	85,00	2,55			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,52	5,20			
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,0500	2,92	0,15			
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0250	10,86	0,27			
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0020	6,75	0,01			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00005 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5000	14,41	12,91			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81			
00004 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,6000	14,41	15,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,03	MATERIAL	33,47	CUSTO TOTAL	106,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	32,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	26,74	133,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00105 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	1,0000					
M 00163 /CCIVIL	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (s	m ²	1,0000					
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,3500					
M 00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0100					
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0600					
M 00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0070					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0300					
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000					
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0020					
M 04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,0500					
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0250					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000					
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 51

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	UNID
02689/CCIVIL		m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00004 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 0,6000
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,5000

CÓDIGO	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADO E=6CM	UNID							
00358/CCIVIL		m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06689 / CCIVIL	Brita	m³	1,2000	16,00	19,20				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0360	14,41	0,93				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	0,96				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,06	MATERIAL	19,20	CUSTO TOTAL	21,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	0,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,27	26,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 06689 / CCIVIL	Brita	m³	1,2000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500						
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0360						

CÓDIGO	LIMPEZA GERAL	UNID							
00057/CCIVIL		m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00027 / CCIVIL	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entr e eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	h	0,0100	31,44	0,31				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,31	ENC. (79,1400 %)	0,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,56	2,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 52

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

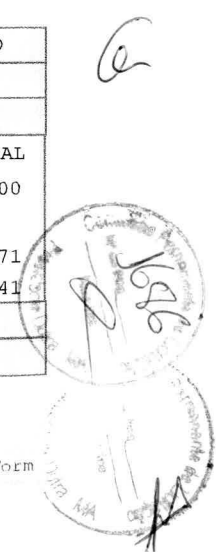
Moeda : R\$

CÓDIGO	LIMPEZA GERAL	UNID
00057/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 00027 / CCIVIL	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	h 0,0100
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	LUMINÁRIA BLINDADA P ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL, PROJETOR HERMETICO PRA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W COM PROTEÇÃO	UNID						
04011/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06687 / CCIVIL	LUMINÁRIA BLINDADA P ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL, PROJETOR HERMETICO PRA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 50 OW COM PROTEÇÃO	un	1,0000	280,00	280,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,9000	12,91	20,81			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	17,94	32,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,56	MATERIAL	280,00	CUSTO TOTAL	332,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	23,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	83,24	416,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06687 / CCIVIL	LUMINÁRIA BLINDADA P ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL, PROJETOR HERMETICO PRA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W COM PROTEÇÃO	un	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,9000					

CÓDIGO	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 1X40 W, COM REATOR	UNID						
01345/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01492 / CCIVIL	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 1X40W C/REATOR NORMAL	un	1,0000	45,00	45,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	17,94	25,71			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5800	12,91	13,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,84	MATERIAL	45,00	CUSTO TOTAL	84,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	17,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	21,03	105,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 – OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
01345/CCIVIL	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 1X40 W, COM REATOR	un	1,0000
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01492 / CCIVIL	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 1X40W C/REATOR NORMAL	un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5800

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00566/CCIVIL	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X40 W, COM REATOR	un	1,0000	80,00	80,00			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00561 / CCIVIL	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 2X40W C/REATOR NORMAL	un	1,0000	80,00	80,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	12,91	11,56			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,5500	17,94	17,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,33	MATERIAL	80,00	CUSTO TOTAL	109,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	12,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	27,31	136,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00561 / CCIVIL	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 2X40W C/REATOR NORMAL	un	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,5500					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5000					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01632/CCIVIL	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	un	1,0000	2,00	2,00
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	55,15	0,28
02848 / CCIVIL	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm	un	1,0000	2,00	2,00
MÃO-DE-OBRA (79,14%)					
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0080	10,76	0,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras da Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 – OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM						UNID	
01632/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0080	14,41	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	2,30	CUSTO TOTAL	2,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,67	3,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02848 / CCIVIL	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0080					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0080					

CÓDIGO	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 50MM X 20MM						UNID	
02364/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0550	55,15	3,03			
03032 / CCIVIL	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	1,0000	3,00	3,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	6,05	CUSTO TOTAL	10,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,64	13,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03032 / CCIVIL	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0550					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 55

RptRelacaoComposicoesEmprForm



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 50MM X 20MM	UNID
02364/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, DN 25MM X 3/4"	UNID
02841/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04071 / CCIVIL	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4"	un	1,0000	0,90	0,90			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	0,0800	9,58	0,77			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			2,52	MATERIAL	1,67	CUSTO TOTAL	6,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,55	7,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 04071 / CCIVIL	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4"			un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)			un	0,0800
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares			h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares			h	0,1000

CÓDIGO	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UNID
03537/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000	9,58	0,96			
05373 / CCIVIL	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	1,0000	2,00	2,00			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			2,52	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	7,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,87	9,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UNID	
03537/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05373 / CCIVIL	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA	UN	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	UNID						
01084/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000	0,39	0,16			
04288 / ORSE	Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.951 ou similar	l	0,0400	20,43	0,82			
04287 / ORSE	Primer a base de epóxi bicomponente - REZINC WBS 522 - RENNER ou similar	l	0,1000	58,01	5,80			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	6,78	CUSTO TOTAL	11,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,82	14,11

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04287 / ORSE	Primer a base de epóxi bicomponente - REZINC WBS 522 - RENNER ou similar	l	0,1000
M 04288 / ORSE	Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.951 ou similar	l	0,0400
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE EPOXI	UNID
01716/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

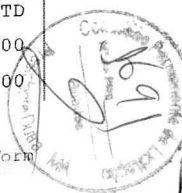
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE EPOXI							UNID	
01716/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04290 /ORSE	Solvente para epoxi 420.000 RENNER ou similar	l	0,3000	59,89	17,97				
04291 /ORSE	Tinta à base de resina epóxi REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar	l	0,4000	27,80	11,12				
MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3900	10,76	7,52				
00007 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,3500	14,41	9,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,24	MATERIAL	29,09	CUSTO TOTAL	45,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	7,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	11,41	57,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 04290 /ORSE	Solvente para epoxi 420.000 RENNER ou similar	l	0,3000						
M 04291 /ORSE	Tinta à base de resina epóxi REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar	l	0,4000						
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3900						
P 00007 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,3500						

CÓDIGO	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33X33 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO							UNID	
04007/CCIVIL								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	2,5000	2,93	7,33				
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	0,90	3,60				
06684 /CCIVIL	Cerâmica esmaltada 33x33cm	m²	1,0000	30,00	30,00				
MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1700	14,41	4,39				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,60	MATERIAL	40,93	CUSTO TOTAL	49,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	12,30	61,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 06684 /CCIVIL	Cerâmica esmaltada 33x33cm	m²	1,0000						
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	2,5000						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33X33 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	UNID
04007/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg 4,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,1700

CÓDIGO	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO E=10	UNID						
00305/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03608 /CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	12,0000	0,68	8,16			
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,1200	94,44	11,33			
00181 /CCIVIL	Tela soldada	m²	1,0000	20,00	20,00			
00620 /CCIVIL	Areia média	m³	0,1000	50,00	5,00			
00105 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	0,6500	1,00	0,65			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500	10,76	16,38			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6700	14,41	17,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,80	MATERIAL	45,14	CUSTO TOTAL	78,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	14,88	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,0000 %)	19,71	98,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00105 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	0,6500
M 00181 /CCIVIL	Tela soldada	m²	1,0000
M 00620 /CCIVIL	Areia média	m³	0,1000
M 03608 /CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	12,0000
M 00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,1200
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 – OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO E=5CM						UNID	
02964/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	85,00	8,50			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,0000	0,52	4,16			
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500	67,00	3,35			
01571 / ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m MÃO-DE-OBRA (79,14%)	m	0,1430	10,80	1,54			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4800	14,41	12,39			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,74	MATERIAL	17,55	CUSTO TOTAL	42,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	10,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,54	52,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01571 / ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3ª (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m	m	0,1430					
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4800					
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (60X160CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA						UNID
00383/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00254 / CCIVIL	Porta de madeira para banheiro, em chapa de madeira compensada, 0,60x1,60m, inclusive fechadura, marco e dobradiças, completa	un	1,0000	120,00	120,00		
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	3,0000	32,77	98,31		
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,06	1,19		
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,5000	10,76	67,46		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (60X160CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA						UNID			
00383/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares					h	3,0000	14,41	77,44	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,89	MATERIAL	219,50	CUSTO TOTAL		364,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	64,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		91,10	455,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00254 / CCIVIL	Porta de madeira para banheiro, em chapa de madeira compensada, 0,60x1,60m, inclusive fechadura, marco e dobradiças, cc						un	1,0000		
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos						un	3,0000		
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")						un	19,8000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	3,5000		
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares						h	3,0000		

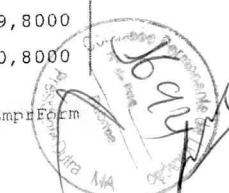
CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (80X210CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA - WC PNE						UNID			
00100/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")					un	19,8000	0,06	1,19	
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos					un	3,0000	32,77	98,31	
00130 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento em primer para pintura					un	1,0000	300,00	300,00	
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,8000	10,76	15,42	
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares					h	0,6000	14,41	15,49	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,26	MATERIAL	399,50	CUSTO TOTAL		430,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	13,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		107,60	538,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00130 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emp						un	1,0000		
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos						un	3,0000		
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")						un	19,8000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,8000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 61

RptRelacaoComposicoesEmpreEm



CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (80X210CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA - WC PNE	UNID
00100/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,6000

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M) INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UNID			
00177/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,06	1,19
00267 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento em laminado natural para verniz	un	1,0000	500,00	500,00
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	32,77	98,31
MÃO-DE-OBRA (79,14%)					
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	38,55
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,4500	14,41	37,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	42,41	MATERIAL	599,50	CUSTO TOTAL	675,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	33,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	168,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00267 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento em l	un	1,0000
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,4500

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UNID			
00743/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,06	1,19
06688 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 100 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	850,00	850,00
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	32,77	98,31

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO						UNID	
00743/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00005/CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,2000	14,41	108,42			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,2000	10,76	80,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	105,71	MATERIAL	949,50	CUSTO TOTAL	1.138,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	83,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	284,72	1.423,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06688/CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 100 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento e	un	1,0000					
M 02432/SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000					
M 11055/SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000					
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,2000					
P 00005/CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,2000					

CÓDIGO	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE						UNID	
00610/CCIVIL							m²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03504/CCIVIL	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INC LUSO FERRAGENS	m²	1,0000	240,00	240,00			
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	85,00	4,25			
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,0000	0,52	3,12			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,2500	10,76	43,37			
00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	14,41	51,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,03	MATERIAL	247,37	CUSTO TOTAL	342,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	41,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	85,59	427,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03504/CCIVIL	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	1,0000					
M 00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500					
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE	UNID
00610/CCIVIL		m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 2,2500
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 2,0000

CÓDIGO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLAR,	UNID						
04010/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06686 / CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BI POLARES + 2 TRIPOLAR, MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	340,00	340,00			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	2,0000	12,91	46,25			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,0000	17,94	64,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,70	MATERIAL	340,00	CUSTO TOTAL	450,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	48,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	112,63	563,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06686 / CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPC	un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,0000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	2,0000

CÓDIGO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR	UNID						
04009/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06685 / CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	1,0000	500,00	500,00			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,5000	12,91	34,69			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,5000	17,94	48,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,28	MATERIAL	500,00	CUSTO TOTAL	582,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	36,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	145,73	728,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Handwritten mark

Handwritten signature and stamp



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

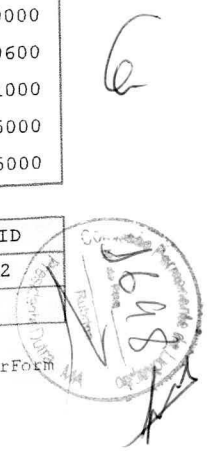
Cod. Empreendimento : 00592
 Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR	UNID	
04009/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06685 / CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 T	UN	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,5000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,5000

CÓDIGO	RALO HEMISFERICO TIPO "ABACAXI"	UNID			
01347/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	1,50	0,15
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0600	40,71	2,44
11708 / SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	un	1,0000	12,36	12,36
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,1000	46,88	4,69
MÃO-DE-OBRA (79,14%)					
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	12,91
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				12,59	
EQUIPAMENTO		0,00			
ENC. (79,1400 %)			9,96		
MATERIAL				19,64	
SERV. TERCEIRO				0,00	
CUSTO TOTAL					42,19
BDI (25,0000 %)					10,55
PREÇO TOTAL					52,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,1000		
M 11708 / SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	un	1,0000		
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0600		
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000		
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000		

CÓDIGO	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	UNID
01999/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

Cod. Empreendimento : 00592

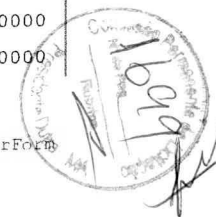
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE							UNID
01999/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	0,6000	1,00	0,60			
37553 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco colante	kg	4,0000	1,52	6,08			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4090	14,41	10,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,27	MATERIAL	6,68	CUSTO TOTAL	26,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	6,72	33,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	0,6000					
M 37553 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco colante	kg	4,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4090					

CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")							UNID
00289/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00161 / CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000	32,00	32,00			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,0000	9,58	9,58			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000	10,76	15,42			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,6500	14,41	16,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,98	MATERIAL	41,58	CUSTO TOTAL	73,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	14,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	18,45	92,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00161 / CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592
 Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

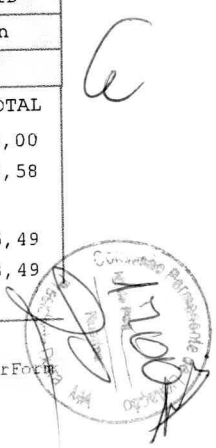
CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UNID
00289/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,8000
P 00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,6500

CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UNID						
01388/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03148/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,8000	9,58	7,66			
01566/CCIVIL	Registro de gaveta 3/4", com acabamento fino, NERY ou similar	un	1,0000	58,00	58,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	7,71			
00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	7,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	65,66	CUSTO TOTAL	81,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	6,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	20,28	101,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		un	1,0000
M 01566/CCIVIL	Registro de gaveta 3/4", com acabamento fino, NERY ou similar		un	0,8000
M 03148/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)		h	0,4000
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	0,3000
P 00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares			

CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UNID						
00949/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04886/CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1"	un	1,0000	55,00	55,00			
03148/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,0000	9,58	9,58			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,6000	14,41	15,49			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7000	10,76	13,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,18	MATERIAL	64,58	CUSTO TOTAL	93,56	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	12,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	23,39	116,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04886 / CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1"							un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)							un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,7000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,6000

CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")							UNID	
00648 / CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04887 / CCIVIL	Registro gaveta bruto 1 1/2" (Deca hd - ref. 1510 ou similar)	un	1,0000	78,00	78,00				
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,6500	9,58	15,81				
MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28				
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	93,81	CUSTO TOTAL	138,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	34,73	173,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04887 / CCIVIL	Registro gaveta bruto 1 1/2" (Deca hd - ref. 1510 ou similar)							un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)							un	1,6500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	1,0000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	1,0000

CÓDIGO	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							UNID
03952 / CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,3500	9,58	12,93			
11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,0000	19,90	19,90			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 68

RptRelacaoComposicoesEmprForm

e

5001

JK



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						UNID	
03952/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28			
00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	32,83	CUSTO TOTAL	77,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	19,48	97,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,3500					
M 11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO						UNID	
00077/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01383/CCIVIL	Cerâmica esmaltada 10x10cm	m²	1,0000	55,00	55,00			
02684/ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	0,90	3,60			
02540/ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	2,5000	2,93	7,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	65,93	CUSTO TOTAL	73,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	18,42	92,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01383 / CCIVIL	Cerâmica esmaltada 10x10cm	m²	1,0000					
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	2,5000					
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1500					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

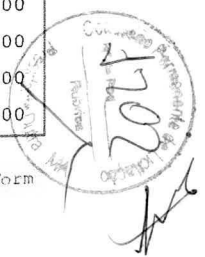
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 69

RptRelacaoComposicoesEmprForm

Q

Handwritten signature and initials.





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

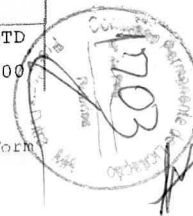
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 20X20 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO						UNID	
00315/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00097 / CCIVIL	Cerâmica esmaltada 20x20cm	m²	1,0000	30,00	30,00			
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	2,5000	2,93	7,33			
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	0,90	3,60			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3310	10,76	6,38			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	14,41	7,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,88	MATERIAL	40,93	CUSTO TOTAL	55,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	6,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	13,76	68,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00097 / CCIVIL	Cerâmica esmaltada 20x20cm	m²	1,0000					
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	2,5000					
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3310					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1 - 1 1/2						UNID	
00655/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	2,0000	2,60	5,20			
06696 / CCIVIL	Sifao tipo flexível 1 x 1 1/2 "	un	1,0000	185,00	185,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	5,78			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,11	MATERIAL	190,20	CUSTO TOTAL	201,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	4,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	50,29	251,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06696 / CCIVIL	Sifao tipo flexível 1 x 1 1/2 "	un	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serçipe





ENGI
RUA ()
36.41

ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

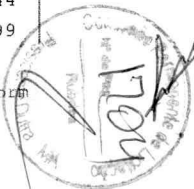
001	CÓDIGO	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1 - 1 1/2	UNID
	00655/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
000	M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un 2,0000
026	P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,3000
001	P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,2000

015	CÓDIGO	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	UNID
006	02348/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
036	CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
050	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,0100 85,00 0,85
000	03263 / CCIVIL	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m 1,0000 35,00 35,00
000	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 4,0000 0,52 2,08
000		MÃO-DE-OBRA (79,14%)	
000	00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,0500 14,41 1,29
000	00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000 10,76 1,93
Eq	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,80 MATERIAL 37,93 CUSTO TOTAL 41,15 PREÇO TOTAL
	EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (79,1400 %)	1,42 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (25,0000 %) 10,29 51,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* M 00	* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00	M 03263 / CCIVIL	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m 1,0000
M 00	M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,0100
M 03	M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 4,0000
M 00	P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
M 00	P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,0500

M 01	CÓDIGO	SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,30 X 6,00) M	UNID
M 00	00396/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
M 04	CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
M 05	04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m 2,0000 2,92 5,84
P 00	00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3 1,0000 94,44 94,44
P 00	00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 0,3000 13,30 3,99

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,30 X 6,00) M	UNID
00396/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	1.000,0000	0,32	320,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,5000	6,75	3,38
00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	12,0000	1,00	12,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,5000	6,50	16,25
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	1,5000	50,00	75,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	86,0000	5,33	458,38
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	600,0000	0,68	408,00
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,8000	10,86	8,69
MÃO-DE-OBRA (79,14%)					
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,0000	14,41	77,44
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	12,0000	10,76	231,31
00004 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	3,0000	14,41	77,44
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	6,0000	14,41	154,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	302,04	MATERIAL	1.405,97	CUSTO TOTAL	1.947,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	239,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	486,76
						2.433,80	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

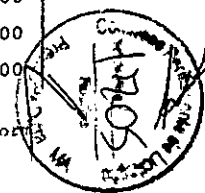
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	1.000,0000
M 00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	12,0000
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	1,5000
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	600,0000
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	86,0000
M 00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	1,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,5000
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,5000
M 04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	2,0000
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,8000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	12,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	6,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 72

RptRelacaoComposicoesEmprFor





RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

ENG
RUA
36.4

ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

	CÓDIGO	SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,30 X 6,00) M	UNID
02	00396/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
	P 00004 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 3,0000
00	P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 3,0000

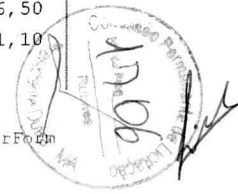
	CÓDIGO	TÊ 90 SOLDAVEL - 25MM	UNID
E	00185/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
	CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
M C	00111 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un 1,0000 1,20 1,20
M C	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0200 55,15 1,10
M C	00112 / CCIVIL	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un 1,0000 2,00 2,00
P C		MÃO-DE-OBRA (79,14%)	
P C	00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000 10,76 1,93
	00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000 14,41 2,58

	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	4,30	CUSTO TOTAL	8,81	PREÇO TOTAL
00	EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,20 11,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
	* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
00	M 00111 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un 1,0000
01	M 00112 / CCIVIL	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un 1,0000
01	M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0200
	P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
00	P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

	CÓDIGO	TÊ 90 SOLDAVEL - 40MM	UNID
	02143/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
	CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
M C	01362 / CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	un 1,0000 3,00 3,00
M C	01618 / CCIVIL	Te pvc soldável agua fria 40mm	un 1,0000 6,50 6,50
M C	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0200 55,15 1,10
P C		MÃO-DE-OBRA (79,14%)	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIAS-SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

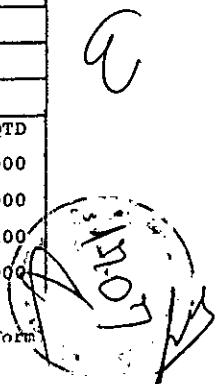
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TÊ 90 SOLDAVEL - 40MM						UNID		
02143/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,1000	14,41	2,58
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2000	10,76	3,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,59	MATERIAL	10,60	CUSTO TOTAL		17,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	2,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		4,26	21,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 01362 / CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM					un	1,0000		
M 01618 / CCIVIL	Te pvc soldável agua fria 40mm					un	1,0000		
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0200		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2000		
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,1000		

CÓDIGO	TÊ 90 SOLDAVEL - 50MM						UNID		
00914/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0100	55,15	0,55
01000 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água					un	1,0000	6,00	6,00
01001 / CCIVIL	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água					un	1,0000	9,00	9,00
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	10,76	1,93
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,1000	14,41	2,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	15,55	CUSTO TOTAL		20,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		5,02	25,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 01000 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água					un	1,0000		
M 01001 / CCIVIL	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água					un	1,0000		
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0100		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM	UNID
00914/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	UNID						
00405/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000	0,19	0,19			
00282 /CCIVIL	TÊ de redução PVC soldável, 90 graus 32x25mm, para água fria predial	un	1,0000	2,00	2,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	7,71	CUSTO TOTAL	12,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,06	15,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00282 /CCIVIL	TÊ de redução PVC soldável, 90 graus 32x25mm, para água fria predial	un	1,0000
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	UNID			
03150/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52
04752 /CCIVIL	Tê de redução PVC soldável, 90 graus 50x40mm, para água fria predial	un	1,0000	12,00	12,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	12,0000	0,19	2,28
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,41

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM						UNID	
03150/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	19,80	CUSTO TOTAL	28,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	7,21	36,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04752 / CCIVIL	Tê de redução PVC soldável, 90 graus 50x40mm, para água fria predial	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	12,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	TÊ SANITÁRIO D=100X50mm						UNID	
02388/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
03055 / CCIVIL	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	1,0000	26,00	26,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0200	55,15	1,10			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	27,12	CUSTO TOTAL	36,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	9,04	45,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03055 / CCIVIL	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0200					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TÊ SANITÁRIO D=100X50mm	UNID
02388/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	UNID
03134/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04688 / CCIVIL	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	0,80	0,80				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2700	17,94	8,68				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2500	12,91	5,78				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,07	MATERIAL	0,80	CUSTO TOTAL	15,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	6,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,0000 %)	3,82	19,08	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 04688 / CCIVIL	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	1,0000						
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2700						
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2500						

CÓDIGO	TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10 A, COMPLETA	UNID
00083/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,30	1,30				
09098 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	3,25	3,25				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	12,86				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	4,55	CUSTO TOTAL	24,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,0000 %)	6,09	30,44	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 09098 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	un	1,0000						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten stamp and signature

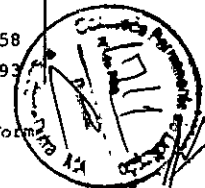
CÓDIGO	TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10 A, COMPLETA	UNID	
00083/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	TOMADA 2P + T DE PISO, 10 A, COMPLETA	UNID						
01175/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,30	1,30			
06698 / CCIVIL	Tomada média de embutir (1 módulo) 2P+T 10A incluindo suporte e placa MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	48,00	48,00			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	9,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	49,30	CUSTO TOTAL	65,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	7,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	16,47	82,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06698 / CCIVIL	Tomada média de embutir (1 módulo) 2P+T 10A incluindo suporte e placa	un	1,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO - 1/2	UNID			
00097/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	36,50	36,50
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,5000	2,60	3,90
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGENHOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592
Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO - 1/2	UNID
00097/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	40,40	CUSTO TOTAL	44,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	11,23	56,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	1,5000
M 13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	TORNEIRA DE BOIA P/ CAIXA D'ÁGUA PVC D=3/4	UNID
01307/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,5000	2,60	1,30
01417 / CCIVIL	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 3/4", ref:1350 (deca ou similar)	un	1,0000	16,00	16,00
MÃO-DE-OBRA (79,14%)					
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	17,30	CUSTO TOTAL	21,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,45	27,26

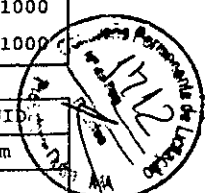
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01417 / CCIVIL	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 3/4", ref:1350 (deca ou similar)	un	1,0000
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,5000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	TUBO ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM	UNID
01792/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

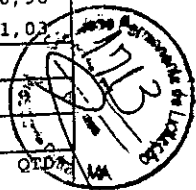
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592
 Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO		TUBO ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM						UNID
01792/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
06486 /CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0000	49,00	49,00			
02117 /CCIVIL	Joelho 90 pvc d= 150mm	un	1,0000	10,00	10,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	7,74			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,70	MATERIAL	64,52	CUSTO TOTAL	81,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	7,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	20,48	102,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02117 /CCIVIL	Joelho 90 pvc d= 150mm	un	1,0000					
M 06486 /CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0000					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO		TUBO PVC 40MM						UNID
02896/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01214 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	un	1,0000	3,38	3,38			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100	55,15	0,55			
02341 /ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 40mm	m	1,0000	7,91	7,91			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	0,96			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0400	14,41	1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	11,84	CUSTO TOTAL	13,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,46	17,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592
 Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	TUBO PVC 40MM	UNID
02896/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0100
M 01214 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	un 1,0000
M 02341 /ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, p/ Água, marrom, d= 40mm	m 1,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,0500
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0400

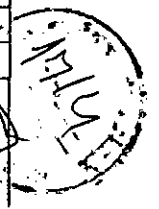
CÓDIGO	TUBO PVC PONTA E BOLSA C VIROLA - 50MM	UNID						
02631/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,3000	9,58	2,87			
03589 /CCIVIL	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm	m	1,0000	12,00	12,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1600	14,41	4,13			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,46	MATERIAL	14,87	CUSTO TOTAL	22,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,72	28,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03589 /CCIVIL	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm	m	1,0000
M 03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,3000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1600

CÓDIGO	TUBO PVC PONTA LISA DN 100 MM	UNID			
01209/CCIVIL		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1600	55,15	8,82
00678 /CCIVIL	Tubo pvc rígido soldavel d= 100mm	m	1,0000	25,00	25,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serpipe

Handwritten signature



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TUBO PVC PONTA LISA DN 100 MM							UNID
01209/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		5,03	MATERIAL	34,20	CUSTO TOTAL	43,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,81	54,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00678/CCIVIL	Tubo pvc rígido soldavel d= 100mm	m	1,0000					
M 00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1600					
M 00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000					
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000					

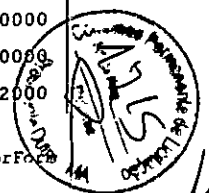
CÓDIGO	TUBO PVC PONTA LISA DN 40 MM							UNID
01219/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38			
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
02347/ORSE	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 40mm	m	1,0000	2,94	2,94			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		3,59	MATERIAL	8,84	CUSTO TOTAL	15,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	2,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,82	19,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000					
M 00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000					
M 02347/ORSE	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 40mm	m	1,0000					
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 82

RptRelacaoComposicoesEmprFol



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

Cod. Empreendimento : 00592
 Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

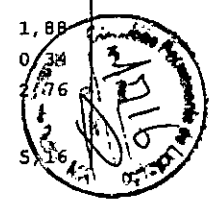
CÓDIGO	TUBO PVC PONTA LISA DN 40 MM	UNID
01219/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	TUBO PVC PONTA LISA DN 50 MM	UNID						
00666/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02334 / ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 50mm	m	1,0000	5,00	5,00			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500	14,41	6,45			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	5,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	10,90	CUSTO TOTAL	23,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	5,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,78	28,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000
M 02334 / ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 50mm	m	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UNID			
00140/CCIVIL		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02338 / ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 20mm	m	1,0000	1,88	1,88
01211 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 20mm	un	1,0000	0,34	0,34
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	55,15	2,76
MÃO-DE-OBRA (79,14%)					
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



A

R



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

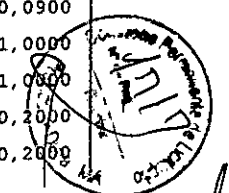
Moeda : R\$

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM						UNID	
00140/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	4,98	CUSTO TOTAL	14,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,50	17,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500					
M 01211 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 20mm	un	1,0000					
M 02338 /ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 20mm	m	1,0000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM						UNID	
00170/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02339 /ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 25mm	m	1,0000	2,42	2,42			
01212 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 25mm	un	1,0000	0,47	0,47			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0900	55,15	4,96			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	7,85	CUSTO TOTAL	16,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,22	21,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0900					
M 01212 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 25mm	un	1,0000					
M 02339 /ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 25mm	m	1,0000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



Handwritten signature and initials



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UNID
00170/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UNID
00278/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02340 /ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 32mm	m	1,0000	5,43	5,43
01213 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm	un	1,0000	1,42	1,42
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1700	55,15	9,38
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86

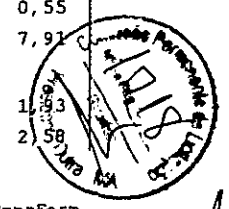
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	16,23	CUSTO TOTAL	25,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	6,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1700
M 01213 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm	un	1,0000
M 02340 /ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 32mm	m	1,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	UNID
00322/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	un	1,0000	3,38	3,38
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100	55,15	0,55
02341 /ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 40mm	m	1,0000	7,91	7,91
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,08
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

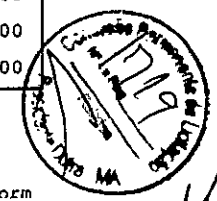
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM							UNID
00322/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	11,84	CUSTO TOTAL	16,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,09	20,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0100
M 01214 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm						un	1,0000
M 02341 /ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 40mm						m	1,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM							UNID	
00280/CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02342 /ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 50mm					m	1,0000	9,06	9,06
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0300	55,15	1,65
01215 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm					un	1,0000	3,65	3,65
MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,1000	14,41	2,58
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	10,76	1,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	14,36	CUSTO TOTAL	18,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,72	23,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0300	
M 01215 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm						un	1,0000	
M 02342 /ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 50mm						m	1,0000	
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000	
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

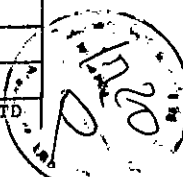
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM						UNID	
04751/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0700	55,15	3,86			
04753 /CCIVIL	União soldável 20mm	un	1,0000	3,00	3,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	6,88	CUSTO TOTAL	11,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,85	14,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04753 /CCIVIL	União soldável 20mm	un	1,0000					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0700					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM						UNID	
03152/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,2800	55,15	15,44			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000	0,19	0,19			
04754 /CCIVIL	União soldável 50mm	un	1,0000	18,00	18,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	33,63	CUSTO TOTAL	42,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,66	53,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

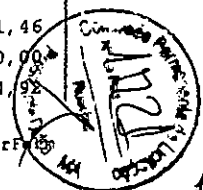
Moeda : R\$

CÓDIGO	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UNID
03152/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04754 / CCIVIL	União soldável 50mm	un 1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,2800
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,2000

CÓDIGO	VÁLVULA" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO 1"	UNID						
00656/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0190	9,58	0,18			
00647 / CCIVIL	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	un	1,0000	2,00	2,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800	14,41	2,07			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800	10,76	1,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	5,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,45	7,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00647 / CCIVIL	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	un	1,0000					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0190					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800					

CÓDIGO	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	UNID			
00143/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,46	1,46
00563 / CCIVIL	Bacia sanitaria (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louca branca, sem assento	un	1,0000	280,00	280,00
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega arruela e buch	un	2,0000	12,46	24,92

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	UNID
00143/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37329 / SINAPI	a de nylon tamanho s-10 Rejunte epoxi branco MÃO-DE-OBRA (79,14%)	kg	0,3500	39,87	13,95
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000	10,76	77,10
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	4,0000	14,41	103,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			100,68	MATERIAL	320,33
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	79,68	SERV. TERCEIRO
				0,00	BDI (25,0000 %)
				500,69	CUSTO TOTAL
					PREÇO TOTAL
					625,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00563 / CCIVIL	Bacia sanitaria (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louca branca, sem assento	un	1,0000
M 04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh	un	2,0000
M 06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,3500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	4,0000

CÓDIGO	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUN TO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	UNID
04008/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch	un	2,0000	12,46	24,92
00563 / CCIVIL	a de nylon tamanho s-10 Bacia sanitaria (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louca branca, sem assento	un	1,0000	280,00	280,00
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	39,87	5,86
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	1,46	1,46
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000	10,76	28,91
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			30,55	MATERIAL	312,24
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	24,17	SERV. TERCEIRO
				0,00	BDI (25,0000 %)
				366,96	CUSTO TOTAL
					PREÇO TOTAL
					458,70

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 01 - OBRA ID
 1015721)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID		
84008/CCIVIL	un		
VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUN TO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00563 / CCIVIL	Bacia sanitaria (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louca branca, sem assento	un	1,0000
M 04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh	un	2,0000
M 06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000

Lucas Milhomem de Sá
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111801965-2

e



[Handwritten signature]



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO
 LUÍS-MA CNPJ : 36.415.342/0001-10

Cod. Empreendimento: 00592

Ref: Abril/2022-1

Moeda: R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
01335/CCIVIL	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO E=10	m2	633,20	78,82	49.908,82	12,50
00371/CCIVIL	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC COM TUBOS EM FERRO GALVANIZADO 2"	m2	147,00	235,78	34.659,66	8,68
01716/CCIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (10X50X50CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2	154,10	181,59	27.983,02	7,01
00315/CCIVIL	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE EPOXI	m2	480,00	45,64	21.907,20	5,49
00108/CCIVIL	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 20X20 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	328,00	55,05	18.056,40	4,52
03285/CCIVIL	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.323,20	12,35	16.341,52	4,09
01999/CCIVIL	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	m	627,05	25,69	16.108,91	4,04
00550/CCIVIL	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5mm P/PAREDE	m2	551,00	26,88	14.810,88	3,71
01443/CCIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=19CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	m2	183,00	79,26	14.504,58	3,63
00358/CCIVIL	CANALETA DE CONCRETO C TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25) M	m	72,00	187,27	13.483,44	3,38
01084/CCIVIL	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADO E=6CM	m3	633,20	21,09	13.354,19	3,35
00397/CCIVIL	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m2	1.114,00	11,29	12.577,06	3,15
00276/CCIVIL	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m2	1.114,00	9,71	10.816,94	2,71
02689/CCIVIL	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7	m2	409,10	23,22	9.499,30	2,38
02964/CCIVIL	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	m²	88,60	106,96	9.476,66	2,37
00077/CCIVIL	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO E=5CM	m2	195,40	42,16	8.238,06	2,06
00243/CCIVIL	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	81,10	73,66	5.973,83	1,50
04011/CCIVIL	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE S, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 4MM	m	820,00	6,44	5.280,80	1,32
00165/CCIVIL	LUMINÁRIA BLINDADA P ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL, PROJETOR HERMETICO PRA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W COM PROTEÇÃO	un	15,00	332,95	4.994,25	1,25
00209/CCIVIL	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m2	110,00	40,80	4.488,00	1,12
00152/CCIVIL	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	m2	72,00	61,56	4.432,32	1,11
01813/CCIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=9CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	m2	100,04	40,21	4.022,61	1,01
00611/CCIVIL	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	cj	1,00	3.499,64	3.499,64	0,88
00309/CCIVIL	DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA	m	360,00	9,67	3.481,20	0,87
01812/CCIVIL	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	7,50	458,36	3.437,70	0,86
00074/CCIVIL	ESTRUTURA METALICA C TABELAS DE BASQUETE	cj	1,00	3.150,89	3.150,89	0,79
04007/CCIVIL	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 E=5MM P/PAREDE	m2	960,10	3,22	3.091,52	0,77
01324/CCIVIL	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33X33 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	62,50	49,18	3.073,75	0,77
00743/CCIVIL	ESPELHO PLANO 4MM	m2	4,50	550,69	2.478,11	0,62
01814/CCIVIL	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	un	2,00	1.138,88	2.277,76	0,57
00396/CCIVIL	ESTRUTURA METALICA P REDE DE VOLEY	cj	1,00	2.115,63	2.115,63	0,53
00057/CCIVIL	SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,30 X 6,00) M	un	1,00	1.947,04	1.947,04	0,49
00173/CCIVIL	LIMPEZA GERAL	m2	861,56	2,24	1.929,89	0,48
00104/CCIVIL	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO (2,50 x 12) M	un	1,00	1.911,08	1.911,08	0,48
	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	m2	847,20	2,25	1.906,20	0,48





ENG NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO

LUÍS-MA CNPJ : 36.415.342/0001-10

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
006557/CCIVIL	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1 - 1 1/2	un	9,00	201,14	1.810,26	0,45
00769/CCIVIL	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAOS DE MASSA ACRILICA	m2	88,60	19,15	1.696,69	0,43
02722/CCIVIL	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2 CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO	m²	4,80	344,35	1.652,88	0,41
01792/CCIVIL	TUBO ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM	m	20,00	81,90	1.638,00	0,41
01279/CCIVIL	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADO R DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 35MM	m	41,00	38,69	1.586,29	0,40
02486/CCIVIL	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	un	1,00	1.560,71	1.560,71	0,39
01209/CCIVIL	TUBO PVC PONTA LISA DN 100 MM	m	35,00	43,22	1.512,70	0,38
02416/CCIVIL	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'')	m	86,00	17,13	1.473,18	0,37
04008/CCIVIL	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	un	4,00	366,96	1.467,84	0,37
00383/CCIVIL	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (60X160CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA	un	4,00	364,40	1.457,60	0,37
00610/CCIVIL	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MA LHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE	m²	4,00	342,37	1.369,48	0,34
01235/CCIVIL	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X17), ESP = 0,05M COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO / CAL / AREIA), JUNTA DE 2,0CM	m2	28,00	47,42	1.327,76	0,33
01882/CCIVIL	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM	m	34,00	37,06	1.260,04	0,32
00089/CCIVIL	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADO R DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 2,5MM	m	190,00	6,36	1.208,40	0,30
02939/CCIVIL	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	m	24,00	49,80	1.195,20	0,30
03718/CCIVIL	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", C=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE	un	8,00	126,26	1.010,08	0,25
00143/CCIVIL	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	un	2,00	500,69	1.001,38	0,25
03586/CCIVIL	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	m	4,80	182,56	876,29	0,22
00100/CCIVIL	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (80X210CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA - WC PNE	un	2,00	430,41	860,82	0,22
02146/CCIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	un	5,00	163,93	819,65	0,21
00950/CCIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)	un	4,00	177,18	708,72	0,18
00278/CCIVIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	m	28,00	25,25	707,00	0,18
02711/CCIVIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25A PADRÃO DIN	un	13,00	52,80	686,40	0,17
00280/CCIVIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	m	36,00	18,87	679,32	0,17
00177/CCIVIL	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M) INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	un	1,00	675,48	675,48	0,17
00566/CCIVIL	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X40 W, COM REATOR	un	6,00	109,24	655,44	0,16
00170/CCIVIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	m	38,00	16,87	641,06	0,16
03952/CCIVIL	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	un	8,00	77,92	623,36	0,16
01179/CCIVIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A	un	2,00	291,80	583,60	0,15
04009/CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR	un	1,00	582,90	582,90	0,15
03293/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 150 MM	un	4,00	125,24	500,96	0,13
00982/CCIVIL	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", C=140CM (LAVATORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	un	2,00	241,22	482,44	0,12



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO

LUÍS-MA CNPJ : 36.415.342/0001-10

Cod. Empreendimento: 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
02053/CCIVIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175A	un	1,00	460,64	460,64	0,12
04810/CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLAR,	un	1,00	450,53	450,53	0,11
00666/CCIVIL	TUBO PVC PONTA LISA DN 50 MM	m	17,00	23,13	393,21	0,10
00140/CCIVIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	m	27,00	14,00	378,00	0,09
00097/CCIVIL	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO - 1/2	un	8,00	44,91	359,28	0,09
00830/CCIVIL	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1'')	m	17,00	21,13	359,21	0,09
00695/CCIVIL	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADO R DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 16MM	m	14,00	22,20	310,80	0,08
01219/CCIVIL	TUBO PVC PONTA LISA DN 40 MM	m	20,00	15,28	305,60	0,08
00951/CCIVIL	CAIXA SIFONADA (150X150X50 MM)	un	4,00	75,09	300,36	0,08
00648/CCIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	un	2,00	138,90	277,80	0,07
00391/CCIVIL	HASTE COPPERWELD DE ATERRAMENTO 5/8 - 3M	un	5,00	51,84	259,20	0,06
01269/CCIVIL	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2")	m	22,00	11,38	250,36	0,06
02896/CCIVIL	TUBO PVC 40MM	m	18,00	13,83	248,94	0,06
00245/CCIVIL	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	m	22,00	10,96	241,12	0,06
01529/CCIVIL	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-125A, 30mA	un	1,00	233,16	233,16	0,06
00322/CCIVIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	m	14,00	16,35	228,90	0,06
03975/CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 50 MM	un	6,00	36,90	221,40	0,06
00665/CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 100 MM	un	5,00	41,82	209,10	0,05
00244/CCIVIL	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	m	32,00	6,51	208,32	0,05
00135/CCIVIL	CAIXA SIFONADA (100X100X50 MM)	un	6,00	31,31	187,86	0,05
00949/CCIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	un	2,00	93,56	187,12	0,05
01347/CCIVIL	RALO HEMISFERICO TIPO "ABACAXI"	un	4,00	42,19	168,76	0,04
01388/CCIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	un	2,00	81,11	162,22	0,04
02374/CCIVIL	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 25MM - 1/2	un	16,00	10,08	161,28	0,04
03513/CCIVIL	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	7,00	21,60	151,20	0,04
00289/CCIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	un	2,00	73,78	147,56	0,04
01215/CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, DN 100 MM	un	7,00	20,84	145,88	0,04
03936/CCIVIL	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40 MM - 1 1/2	un	10,00	13,94	139,40	0,03
01855/CCIVIL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T DN 20 MM (3/4'')	un	5,00	27,54	137,70	0,03
02143/CCIVIL	TÊ 90 SOLDÁVEL - 40MM	un	8,00	17,04	136,32	0,03
01155/CCIVIL	CAIXA DE PVC 4" X 2"	un	16,00	7,98	127,68	0,03
00664/CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, DN 50 X 50 MM	un	8,00	15,74	125,92	0,03
02888/CCIVIL	CURVA CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM	un	14,00	8,90	124,60	0,03
02348/CCIVIL	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	m	2,90	41,15	119,34	0,03
03133/CCIVIL	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL DN 25 MM (3/4'')	un	5,00	23,86	119,30	0,03
00913/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	un	8,00	12,74	101,92	0,03
02751/CCIVIL	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TA DN 25 MM (3/4'')	un	4,00	21,42	85,68	0,02
03152/CCIVIL	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	un	2,00	42,65	85,30	0,02
01345/CCIVIL	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 1X40 W, COM REATOR	un	1,00	84,12	84,12	0,02
03154/CCIVIL	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (2")	un	2,00	41,94	83,88	0,02
00786/CCIVIL	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4" X 4"	un	7,00	11,47	80,29	0,02





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO
LUÍS-MA CNPJ : 36.415.342/0001-10

Cod. Empreendimento: 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00914/CCIVIL	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM	un	4,00	20,06	80,24	0,02
03134/CCIVIL	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	15,26	76,30	0,02
00184/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	un	11,00	6,56	72,16	0,02
00203/CCIVIL	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	un	10,00	7,19	71,90	0,02
02631/CCIVIL	TUBO PVC PONTA E BOLSA C VIROLA - 50MM	m	3,00	22,86	68,58	0,02
03151/CCIVIL	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	un	6,00	11,39	68,34	0,02
01175/CCIVIL	TOMADA 2P + T DE PISO, 10 A, COMPLETA	un	1,00	65,88	65,88	0,02
02357/CCIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 25MM X 3/4"	un	12,00	5,07	60,84	0,02
02369/CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, DN 50 MM	un	6,00	9,89	59,34	0,01
00403/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	un	6,00	9,79	58,74	0,01
00088/CCIVIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A PADRÃO DIN	un	5,00	11,73	58,65	0,01
03150/CCIVIL	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	un	2,00	28,82	57,64	0,01
01631/CCIVIL	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	un	5,00	10,82	54,10	0,01
00656/CCIVIL	VÁLVULA" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO 1"	un	9,00	5,79	52,11	0,01
00404/CCIVIL	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM - 25MM	un	4,00	12,91	51,64	0,01
02841/CCIVIL	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, DN 25MM X 3/4"	un	8,00	6,18	49,44	0,01
00405/CCIVIL	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	un	4,00	12,22	48,88	0,01
00083/CCIVIL	TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10 A, COMPLETA	un	2,00	24,35	48,70	0,01
01221/CCIVIL	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (40X25mm)	un	2,00	22,47	44,94	0,01
00185/CCIVIL	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM	un	5,00	8,81	44,05	0,01
02757/CCIVIL	CONECTOR DE BROZNE PARA HASTE 5/8	un	12,00	3,54	42,48	0,01
03153/CCIVIL	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	un	3,00	13,94	41,82	0,01
02358/CCIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1 1/2"	un	4,00	9,96	39,84	0,01
02388/CCIVIL	TÊ SANITÁRIO D=100X50mm	un	1,00	36,14	36,14	0,01
03537/CCIVIL	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	un	4,00	7,47	29,88	0,01
02298/CCIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 32MM X 1"	un	4,00	7,37	29,48	0,01
01870/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 20MM - 1/2"	un	2,00	14,46	28,92	0,01
02846/CCIVIL	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO XA DN 25 MM (3/4'')	un	1,00	28,58	28,58	0,01
02255/CCIVIL	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	un	2,00	12,00	24,00	0,01
01307/CCIVIL	TORNEIRA DE BOIA P/ CAIXA D'ÁGUA PVC D=3/4"	un	1,00	21,81	21,81	0,01
02364/CCIVIL	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 50MM X 20MM	un	2,00	10,56	21,12	0,01
02356/CCIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 20MM X 1/2"	un	4,00	4,40	17,60	0,00
02928/CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, DN 40 MM	un	3,00	5,61	16,83	0,00
01632/CCIVIL	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	un	4,00	2,66	10,64	0,00

Lucas Milhomem de Sá
Engenheiro Civil
CREA-MA 111801965-2



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (R\$)

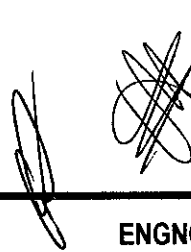
SERVIÇO: LOTE 01 - OBRA ID 1015721 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES						TOTAL
		1		2		3		
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	
01	SUPERESTRUTURA	21.752,95	100	-		-		21.752,95
02	PAREDES E PAINÉIS	44.848,99	75	14.949,66	25	-		59.798,65
03	ESQUADRIAS	4.942,18	75	1.647,39	25	-		6.589,57
04	REVESTIMENTO	38.577,80	60	25.718,54	40	-		64.296,34
05	PISO	-		68.013,01	60	45.342,00	40	113.355,01
06	PINTURAS	-		49.699,41	58	36.211,41	42	85.910,82
07	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-		6.227,84	50	6.227,84	50	12.455,67
08	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-		6.456,63	50	6.456,63	50	12.913,25
09	DRENAGEM PLUVIAL	-		10.111,86	40	15.167,78	60	25.279,64
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS 220V	-		10.906,69	40	16.360,04	60	27.266,73
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	-		-		3.302,33	100	3.302,33
12	SERVIÇOS DIVERSOS	-		-		66.681,19	100	66.681,19
TOTAL DO MÊS		110.121,92		193.731,01		195.749,22		Total dos Serviços
TOTAL FINAL COM BDI		110.121,92		303.852,93		499.602,15		499.602,15

São Luis - MA, 19 de abril de 2022.



LUCAS MILHOMEM DE SÁ
CREA-MA Nº 1118019652
ENGENHEIRO CIVIL
C.P.F. 063.042.973-19
TITULAR/ADMINISTRADOR






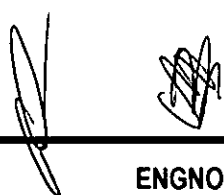

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS -
BDI(OBRAS E SERVIÇOS)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.1	Administração Central	3,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
2.1	Despesas Financeiras	0,59%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,77%
3.1	Taxa de seguros	0,50%
3.2	Taxa de riscos	0,97%
3.3	Taxas de garantia	0,30%
4	LUCRO	4,21%
4.1	Lucro bruto	4,21%
5	TRIBUTOS	12,14%
5.1	PIS	0,51%
5.2	COFINS	2,13%
5.3	ISSQN	5,00%
5.4	CPRB	4,50%
BDI =	$\frac{[(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)]}{((1-I))-1} * 100$	25,00%

São Luis - MA, 19 de abril de 2022.



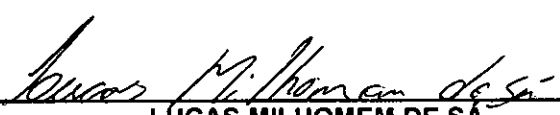
LUCAS MILHOMEM DE SÁ
CREA-MA Nº 1118019652
ENGENHEIRO CIVIL
C.P.F. 063.042.973-19
TITULAR/ADMINISTRADOR




CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO - SINAPI - MA (SIMPLES NACIONAL)	HORISTA	MENSALISTA
		(%)	(%)
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Sálario Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	11,00%	11,00%
	GRUPO B		
B1	Repouso Remunerado	17,91%	0,00%
B2	Feriatos	3,96%	0,00%
B3	Auxilio Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,63%	0,00%
B8	Auxilio acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,74%	7,45%
B10	Salario Maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL GRUPO B	46,01%	17,20%
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,37%	4,87%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,29%	3,28%
C4	Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa	5,19%	3,97%
C5	Indenização Adicional	0,54%	0,41%
C	TOTAL GRUPO C	16,54%	12,64%
	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre B	5,06%	1,89%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,40%
D	TOTAL GRUPO D	5,59%	2,29%
	TOTAL (A+B+C+D)	79,14%	43,13%

São Luis - MA, 19 de abril de 2022.


 LUCAS MILHOMEM DE SÁ
 CREA-MA Nº 1118019652
 ENGENHEIRO CIVIL
 C.P.F. 063.042.973-19
 TITULAR/ADMINISTRADOR



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID 1015722)
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ
 : 36.415.342/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00592

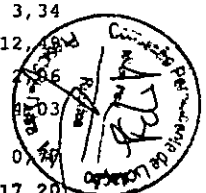
BDI: 25% 19/04/2022

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID 1015722)				499.602,15	100,00
01.01	SUPERESTRUTURA				21.752,95	4,32
01.01.001	VIGAS				9.907,13	1,95
01.01.001.001	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m2	110,00	51,00	5.610,00	1,09
01.01.001.002	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	7,50	572,95	4.297,13	0,86
01.01.002	LAJE PREMOLDADA				11.845,82	2,37
01.01.002.001	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	m²	88,60	133,70	11.845,82	2,37
01.02	PAREDES E PAINÉIS				59.798,65	11,97
01.02.001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=9CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	m2	100,04	50,26	5.028,01	1,01
01.02.002	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=19CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	m2	183,00	99,08	18.131,64	3,63
01.02.003	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X17), ESP = 0,05M COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO / CAL / AREIA), JUNTA DE 2,0CM	m2	28,00	59,28	1.659,84	0,33
01.02.004	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (7X40X40CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2	6,00	226,99	1.361,94	0,27
01.02.005	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (10X50X50CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2	148,10	226,99	33.617,22	6,73
01.03	ESQUADRIAS				6.589,57	1,32
01.03.001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	un	2,00	1.423,60	2.847,20	0,57
01.03.002	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M) INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	un	1,00	844,35	844,35	0,17
01.03.003	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (60X160CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA	un	4,00	455,50	1.822,00	0,36
01.03.004	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (80X210CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA - WC PNE	un	2,00	538,01	1.076,02	0,22
01.04	REVESTIMENTO				64.296,34	12,87
01.04.001	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 E=5MM P/PAREDE	m2	960,10	4,03	3.869,20	0,77
01.04.002	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7	m2	409,10	29,03	11.876,17	2,38
01.04.003	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	m2	551,00	33,60	18.513,60	3,71
01.04.004	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 20X20 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	328,00	68,81	22.569,68	4,52
01.04.005	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	81,10	92,08	7.467,69	1,49
01.05	PISO				113.355,01	22,69
01.05.001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADO E=6CM	m3	633,20	26,36	16.691,15	3,34
01.05.002	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO E=10	m2	633,20	98,53	62.389,20	12,49
01.05.003	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO E=5CM	m2	195,40	52,70	10.297,58	2,06
01.05.004	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	m	627,05	32,11	20.134,58	4,03
01.05.005	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33X33 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	62,50	61,48	3.842,50	0,77
01.06	PINTURAS				85.910,82	17,20
01.06.001	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	m2	847,20	2,81	2.380,63	0,48

C





ENGNOORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID 1015722)

RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ

: 36.415.342/0001-10

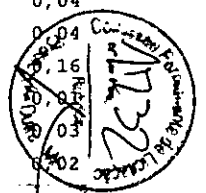
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00592

BDI: 25% 19/04/2022

Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.002	DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA	m	360,00	12,09	4.352,40	0,87
01.06.003	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE COM APLICAÇÃO DE 02 DEMASOS DE MASSA ACRILICA	m2	88,60	23,94	2.121,08	0,42
01.06.004	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m2	1.114,00	12,14	13.523,96	2,71
01.06.005	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m2	1.114,00	14,11	15.718,54	3,15
01.06.006	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m2	847,20	15,44	13.080,77	2,62
01.06.007	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE EPOXI	m2	480,00	57,05	27.384,00	5,48
01.06.008	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m2	476,00	15,44	7.349,44	1,47
01.07	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				12.455,67	2,51
01.07.001	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 20MM X 1/2	un	4,00	5,50	22,00	0,00
01.07.002	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 25MM X 3/4"	un	12,00	6,34	76,08	0,02
01.07.003	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 32MM X 1	un	4,00	9,21	36,84	0,01
01.07.004	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1 1/2	un	4,00	12,45	49,80	0,01
01.07.005	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	un	2,00	15,00	30,00	0,01
01.07.006	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (40X25mm)	un	2,00	28,09	56,18	0,01
01.07.007	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	un	1,00	1.950,89	1.950,89	0,39
01.07.008	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	un	10,00	8,99	89,90	0,02
01.07.009	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	un	3,00	17,43	52,29	0,01
01.07.010	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (2")	un	2,00	52,43	104,86	0,02
01.07.011	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	un	11,00	8,20	90,20	0,02
01.07.012	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	un	6,00	12,24	73,44	0,01
01.07.013	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	un	8,00	15,93	127,44	0,03
01.07.014	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 20MM - 1/2	un	2,00	18,08	36,16	0,01
01.07.015	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM - 25MM	un	4,00	16,14	64,56	0,01
01.07.016	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 25MM - 1/2	un	16,00	12,60	201,60	0,04
01.07.017	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	un	4,00	3,33	13,32	0,00
01.07.018	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 50MM X 20MM	un	2,00	13,20	26,40	0,01
01.07.019	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	un	4,00	9,34	37,36	0,01
01.07.020	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, DN 25MM X 3/4"	un	8,00	7,73	61,84	0,01
01.07.021	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	un	2,00	116,95	233,90	0,05
01.07.022	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	un	2,00	173,63	347,26	0,07
01.07.023	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	un	2,00	92,23	184,46	0,04
01.07.024	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	un	2,00	101,39	202,78	0,04
01.07.025	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	un	8,00	97,40	779,20	0,16
01.07.026	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM	un	5,00	11,01	55,05	0,01
01.07.027	TÊ 90 SOLDÁVEL - 40MM	un	8,00	21,30	170,40	0,03
01.07.028	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM	un	4,00	25,08	100,32	0,02





ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.07.029	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	un	4,00	15,28	61,12	0,01
01.07.030	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	un	2,00	36,03	72,06	0,01
01.07.031	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO - 1/2	un	8,00	56,14	449,12	0,09
01.07.032	TORNEIRA DE BOIA P/ CAIXA D'ÁGUA PVC D=3/4	un	1,00	27,26	27,26	0,01
01.07.033	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	m	27,00	17,50	472,50	0,09
01.07.034	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	m	38,00	21,09	801,42	0,16
01.07.035	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	m	28,00	31,56	883,68	0,18
01.07.036	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	m	14,00	20,44	286,16	0,06
01.07.037	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	m	36,00	23,59	849,24	0,17
01.07.038	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	un	6,00	14,24	85,44	0,02
01.07.039	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	un	2,00	53,31	106,62	0,02
01.07.040	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	un	2,00	625,86	1.251,72	0,25
01.07.041	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	un	4,00	458,70	1.834,80	0,37
01.08	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				12.913,25	2,59
01.08.001	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	un	5,00	13,53	67,65	0,01
01.08.002	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)	un	4,00	221,48	885,92	0,18
01.08.003	CAIXA SIFONADA (100X100X50 MM)	un	6,00	39,14	234,84	0,05
01.08.004	CAIXA SIFONADA (150X150X50 MM)	un	4,00	93,86	375,44	0,08
01.08.005	CURVA CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM	un	14,00	11,13	155,82	0,03
01.08.006	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO (2,50 x 12) M	un	1,00	2.388,85	2.388,85	0,48
01.08.007	JOELHO 45 GRAUS, DN 40 MM	un	3,00	7,01	21,03	0,00
01.08.008	JOELHO 45 GRAUS, DN 50 MM	un	6,00	12,36	74,16	0,01
01.08.009	JOELHO 45 GRAUS, DN 100 MM	un	7,00	26,05	182,35	0,04
01.08.010	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40 MM - 1 1/2	un	10,00	17,43	174,30	0,03
01.08.011	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 100 MM	un	5,00	52,28	261,40	0,05
01.08.012	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 50 MM	un	6,00	46,13	276,78	0,06
01.08.013	JUNÇÃO SIMPLES, DN 50 X 50 MM	un	8,00	19,68	157,44	0,03
01.08.014	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1 - 1 1/2	un	9,00	251,43	2.262,87	0,45
01.08.015	SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,30 X 6,00) M	un	1,00	2.433,80	2.433,80	0,49
01.08.016	TÊ SANITÁRIO D=100X50mm	un	1,00	45,18	45,18	0,01
01.08.017	TUBO PVC PONTA E BOLSA C VIROLA - 50MM	m	3,00	28,58	85,74	0,02
01.08.018	TUBO PVC PONTA LISA DN 100 MM	m	35,00	54,03	1.891,05	0,38
01.08.019	TUBO PVC PONTA LISA DN 40 MM	m	20,00	19,10	382,00	0,08
01.08.020	TUBO PVC PONTA LISA DN 50 MM	m	17,00	28,91	491,47	0,10
	VÁLVULA" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO 1"					





ENG NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID 1015722)
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ
 : 36.415.342/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

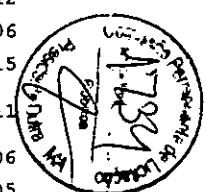
Cod. Empreendimento: 00592

BDI: 25% 19/04/2022

Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.08.021		un	9,00	7,24	65,16	0,01
01.09	DRENAGEM PLUVIAL				25.279,64	5,06
01.09.001	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	m2	72,00	76,95	5.540,40	1,11
01.09.002	TUBO ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM	m	20,00	102,38	2.047,60	0,41
01.09.003	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 150 MM	un	4,00	156,55	626,20	0,13
01.09.004	RALO HEMISFERICO TIPO "ABACAXI"	un	4,00	52,74	210,96	0,04
01.09.005	CANALETA DE CONCRETO C TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25) M	m	72,00	234,09	16.854,48	3,37
01.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS 220V				27.266,73	5,47
01.10.001	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T DN 20 MM (3/4'')	un	5,00	34,43	172,15	0,03
01.10.002	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL DN 25 MM (3/4'')	un	5,00	29,83	149,15	0,03
01.10.003	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TA DN 25 MM (3/4'')	un	4,00	26,78	107,12	0,02
01.10.004	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO XA DN 25 MM (3/4'')	un	1,00	35,73	35,73	0,01
01.10.005	CAIXA DE PVC 4" X 2"	un	16,00	9,98	159,68	0,03
01.10.006	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4" X 4"	un	7,00	14,34	100,38	0,02
01.10.007	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 2,5MM	m	190,00	7,95	1.510,50	0,30
01.10.008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 4MM	m	820,00	8,05	6.601,00	1,32
01.10.009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 16MM	m	14,00	27,75	388,50	0,08
01.10.010	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 35MM	m	41,00	48,36	1.982,76	0,40
01.10.011	TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10 A, COMPLETA	un	2,00	30,44	60,88	0,01
01.10.012	TOMADA 2P + T DE PISO, 10 A, COMPLETA	un	1,00	82,35	82,35	0,02
01.10.013	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	7,00	27,00	189,00	0,04
01.10.014	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A PADRÃO DIN	un	5,00	14,66	73,30	0,01
01.10.015	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20A PADRÃO DIN	un	5,00	66,00	330,00	0,07
01.10.016	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25A PADRÃO DIN	un	8,00	66,00	528,00	0,11
01.10.017	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A	un	2,00	364,75	729,50	0,15
01.10.018	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175A	un	1,00	575,80	575,80	0,12
01.10.019	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-125A, 30mA	un	1,00	291,45	291,45	0,06
01.10.020	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR	un	1,00	728,63	728,63	0,15
01.10.021	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLAR,	un	1,00	563,16	563,16	0,11
01.10.022	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	m	22,00	13,70	301,40	0,06
01.10.023	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	m	32,00	8,14	260,48	0,05
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2")					

G





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID 1015722)
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ
: 36.415.342/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00592

BDI: 25% 19/04/2022

Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.024		m	22,00	14,23	313,06	0,06
01.10.025	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'')	m	86,00	21,41	1.841,26	0,37
01.10.026	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1'')	m	17,00	26,41	448,97	0,09
01.10.027	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM	m	34,00	46,33	1.575,22	0,32
01.10.028	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X40 W, COM REATOR	un	6,00	136,55	819,30	0,16
01.10.029	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 1X40 W, COM REATOR	un	1,00	105,15	105,15	0,02
01.10.030	LUMINÁRIA BLINDADA P ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL, PROJETO HERMETICO PRA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W COM PROTEÇÃO	un	15,00	416,19	6.242,85	1,25
01.11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				3.302,33	0,66
01.11.001	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	un	5,00	204,91	1.024,55	0,21
01.11.002	CONECTOR DE BROZNE PARA HASTE 5/8	un	12,00	4,43	53,16	0,01
01.11.003	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	m	24,00	62,25	1.494,00	0,30
01.11.004	HASTE COPPERWELD DE ATERRAMENTO 5/8 - 3M	un	5,00	64,80	324,00	0,06
01.11.005	TUBO PVC 40MM	m	18,00	17,29	311,22	0,06
01.11.006	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	19,08	95,40	0,02
01.12	SERVIÇOS DIVERSOS				66.681,19	13,34
01.12.001	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC COM TUBOS EM FERRO GALVANIZADO 2"	m2	147,00	294,73	43.325,31	8,67
01.12.002	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE	m²	4,00	427,96	1.711,84	0,34
01.12.003	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2 CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO	m²	4,80	430,44	2.066,11	0,41
01.12.004	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	m	4,80	228,20	1.095,36	0,22
01.12.005	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", C=140CM (LAVATORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	un	2,00	301,53	603,06	0,12
01.12.006	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", C=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE	un	8,00	157,83	1.262,64	0,25
01.12.007	ESPELHO PLANO 4MM	m2	4,50	688,36	3.097,62	0,62
01.12.008	ESTRUTURA METALICA C TABELAS DE BASQUETE	cj	1,00	3.938,61	3.938,61	0,79
01.12.009	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	cj	1,00	4.374,55	4.374,55	0,88
01.12.010	ESTRUTURA METALICA P REDE DE VOLEY	cj	1,00	2.644,54	2.644,54	0,53
01.12.011	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	m	2,90	51,44	149,18	0,03
01.12.012	LIMPEZA GERAL	m2	861,56	2,80	2.412,37	0,48

Importa o presente orçamento em :

(quatrocentos e noventa e nove mil, seiscentos e dois reais e quinze centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>

499.602,15

Lucas Milhomem de Sá
Engenheiro Civil
CREA-MA 111801965-2





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR!
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 20MM X 1/2							UNID
02356/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03024 /CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	un	1,0000	1,00	1,00			
20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	14,88	0,68			
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	40,71	0,45			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	1,50	0,02			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	0,96			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	2,15	CUSTO TOTAL	4,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,10	5,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03024 /CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	un	1,0000					
M 20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460					
M 20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110					
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 25MM X 3/4"							UNID
02357/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03025 /CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	0,70	0,70			
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	40,71	0,45			
20080 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	14,88	0,68			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	1,50	0,02			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	5,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		6,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 1

RptRelacaoComposicoesEmprForm



CÓDIGO	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 25MM X 3/4"	UNID
		1,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03025 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 32MM X 1	UNID
02298 / CCIVIL		un

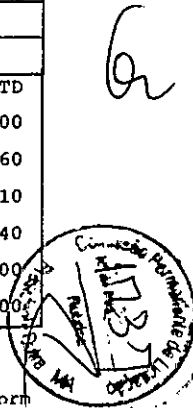
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	1,50	0,02
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	40,71	0,45
02955 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	un	1,0000	3,00	3,00
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	14,88	0,68
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	4,15	CUSTO TOTAL	7,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,84	9,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02955 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	un	1,0000
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1 1/2	UNID
02358/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03026 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1,1/2", para agua fria	un	1,0000	3,00	3,00			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	1,50	0,02			
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0230	40,71	0,94			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1000	14,88	1,49			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			2,52	MATERIAL	5,45	CUSTO TOTAL	9,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,49	12,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03026 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1,1/2", para agua fria	un	1,0000
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0230
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

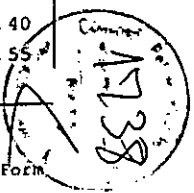
CÓDIGO	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC COM TUBOS EM FERRO GALVANIZADO 2"	UNID
01335/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3150	13,30	4,19			
07167 / SINAPI	Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,5000	16,09	24,14			
06667 / CCIVIL	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = +3,65* mm, peso +5,10* kg/m (nbr 5580)	m	2,0000	60,00	120,00			
00825 / CCIVIL	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,5000	9,00	4,50			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,7200	14,41	44,40			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	38,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			46,31	MATERIAL	152,83	CUSTO TOTAL	235,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	36,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		294,73

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

6





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC COM TUBOS EM FERRO GALVANIZADO 2"	UNID
		58,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00825 / CCIVIL	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,5000
M 06667 / CCIVIL	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	2,0000
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3150
M 07167 / SINAPI	Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,5000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,7200

CÓDIGO	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=19CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	UNID
00550 / CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	85,00	11,05			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,52	5,20			
00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	56,0000	0,32	17,92			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			25,17	MATERIAL	34,17	CUSTO TOTAL	79,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	19,82	99,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	56,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



ENG NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=9CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM						UNID	
00152/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00620 /CCIVIL	Areia média	m³	0,0500	50,00	2,50			
03608 /CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,0000	0,68	2,72			
00095 /CCIVIL	Tijolo ceramico	un	28,0000	0,32	8,96			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000	10,76	11,57			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5600	14,41	14,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,53	MATERIAL	14,18	CUSTO TOTAL	40,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	11,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,05	50,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00095 /CCIVIL	Tijolo ceramico	un	28,0000					
M 00620 /CCIVIL	Areia média	m³	0,0500					
M 03608 /CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,0000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000					
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5600					

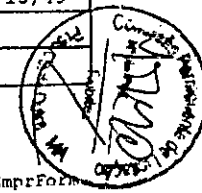
CÓDIGO	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X17), ESP = 0,05M COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO / CAL / AREIA), JUNTA DE 2,0CM						UNID	
01235/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03608 /CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	6,0000	0,68	4,08			
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	40,0000	0,24	9,60			
00620 /CCIVIL	Areia média	m³	0,0800	50,00	4,00			
00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	4,0000	0,67	2,68			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000	10,76	11,57			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6000	14,41	15,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,11	MATERIAL	20,36	CUSTO TOTAL	47,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	11,95	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	11,86	59,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 5

RptRelacaoComposicoesEmprFolha





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

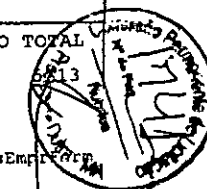
Moeda : R\$

CÓDIGO	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X17), ESP = 0,05M COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO / CAL / AREIA), JUNTA DE 2,0CM	UNID	
01235/CCIVIL		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0800
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	6,0000
M 00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	4,0000
M 02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	40,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6000

CÓDIGO	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	UNID						
00104/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico MÃO-DE-OBRA (79,14%)	l	0,1000	6,28	0,63			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400	10,76	0,77			
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0330	14,41	0,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	0,63	CUSTO TOTAL	2,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,56	2,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400					
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0330					

CÓDIGO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID			
00108/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02215 / ORSE	Tinta acrílica	l	0,3000	17,09	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

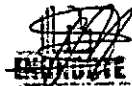
Moeda : R\$

CÓDIGO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							UNID
00108 / CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1300	14,41	3,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,02	MATERIAL	5,13	CUSTO TOTAL	12,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,09	15,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02215 / ORSE	Tinta acrílica	l	0,3000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1300					

CÓDIGO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2 CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO							UNID
02722 / CCIVIL								m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	85,00	8,50			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,0000	0,52	8,32			
04109 / CCIVIL	Bancada em granito cinza andorinha ou similar, e=2cm	m²	1,0000	200,00	200,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,0000	10,76	57,83			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,7000	14,41	69,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	71,19	MATERIAL	216,82	CUSTO TOTAL	344,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	56,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	86,09	430,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04109 / CCIVIL	Bancada em granito cinza andorinha ou similar, e=2cm	m²	1,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,7000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO							UNID
03586/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000	0,52	4,16			
00095 /CCIVIL	Tijolo ceramico	un	56,0000	0,32	17,92			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	85,00	8,50			
02215 /ORSE	Tinta acrílica	l	0,6000	17,09	10,25			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,0000	10,76	57,83			
00007 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	1,2500	14,41	32,27			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	14,41	51,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	79,11	MATERIAL	40,83	CUSTO TOTAL	182,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	62,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	45,64	228,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00095 /CCIVIL	Tijolo ceramico	un	56,0000					
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000					
M 02215 /ORSE	Tinta acrílica	l	0,6000					
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,0000					
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000					
P 00007 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	1,2500					

CÓDIGO	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", C=140CM (LAVATORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA							UNID
00982/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06699 /CCIVIL	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado D=1 1/2" L=104cm (lavatorio) incl. parafusos e pintura	un	1,0000	200,00	200,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00003 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,8500	14,41	21,94			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	10,76			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,01	MATERIAL	200,00	CUSTO TOTAL	241,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	18,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	60,31	301,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 8

RptRelacaoComposicoesEmpreEm





ENGRATE
ENGRATE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

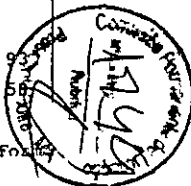
Moeda : R\$

CÓDIGO	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", C=140CM (LAVATORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 06699 / CCIVIL	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado D=1 1/2" L=104cm (lavatorio) incl. parafusos e pintura	un 1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 1,0000
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h 0,8500

CÓDIGO	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", C=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE	UNID						
03718 / CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06700 / CCIVIL	Barra de apoio reta fixa em aço inox L=80cm D=1 1/4" Jackwal ou similar	un	1,0000	105,00	105,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,4500	14,41	11,62			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,86	MATERIAL	105,00	CUSTO TOTAL	126,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	9,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	31,57	157,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06700 / CCIVIL	Barra de apoio reta fixa em aço inox L=80cm D=1 1/4" Jackwal ou similar	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,4500					

CÓDIGO	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UNID			
01631 / CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,4500	9,58	4,31
01849 / CCIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	1,0000	2,00	2,00
MÃO-DE-OBRA (79,14%)					
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,08
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	1,44

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

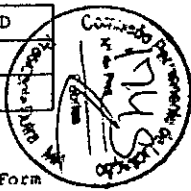
Moeda : R\$

CÓDIGO	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm							UNID
01631/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	6,31	CUSTO TOTAL	10,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,71	13,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01849 / CCIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA						UN	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,4500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)							UNID
02255/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0300
06691 / CCIVIL	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)						un	1,0000
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	7,49	CUSTO TOTAL	12,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,00	15,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 06691 / CCIVIL	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)						un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	0,0300
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (40X25mm)							UNID
01221/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (40X25mm)						UNID	
01221/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06692 / CCIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	1,0000	17,00	17,00			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	0,1000	9,58	0,96			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	17,96	CUSTO TOTAL	22,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,62	28,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06692 / CCIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	1,0000					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

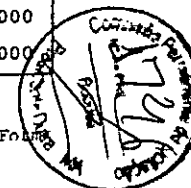
CÓDIGO	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS						UNID	
02486/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06693 / CCIVIL	Caixa água cap. 3.000 L com conexões MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	1.200,00	1.200,00			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	8,0000	14,41	206,51			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	8,0000	10,76	154,20			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	201,36	MATERIAL	1.200,00	CUSTO TOTAL	1.560,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	159,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	390,18	1.950,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06693 / CCIVIL	Caixa água cap. 3.000 L com conexões	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	8,0000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	8,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 11

RptRelacaoComposicoesEmpreFo





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UNID
02146/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	85,00	4,25
00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	100,0000	0,32	32,00
02937 / CCIVIL	Tampão em ferro fundido	un	1,0000	20,00	20,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	6,0000	5,33	31,98
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0300	67,00	2,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	55,0000	0,52	28,60
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	118,84	CUSTO TOTAL	163,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	40,98
							204,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

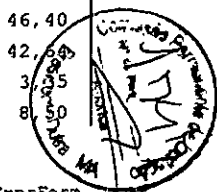
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	100,0000
M 02937 / CCIVIL	Tampão em ferro fundido	un	1,0000
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	6,0000
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0300
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	55,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)	UNID
00950/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	145,0000	0,32	46,40
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	8,0000	5,33	42,64
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500	67,00	3,35
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	85,00	8,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

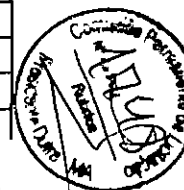
Moeda : R\$

CÓDIGO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)						UNID	
00950/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32 MÃO-DE-OBRA (79,14%)	kg	60,0000	0,52	31,20			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	132,09	CUSTO TOTAL	177,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	44,30	221,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	145,0000					
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	8,0000					
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	60,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	CAIXA DE PVC 4" X 2"						UNID	
01155/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00643 / CCIVIL	Caixa de luz "4 x 2" em PVC	un	1,0000	3,50	3,50			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,0000	0,68	2,72			
00620 / CCIVIL	Areia média MÃO-DE-OBRA (79,14%)	m³	0,0100	50,00	0,50			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0200	12,91	0,46			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0250	17,94	0,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,71	MATERIAL	6,72	CUSTO TOTAL	7,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,00	9,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

ENC
 RUA
 36.4
 00
 05
 00
 00
 E
 *
 M 0
 P 0
 P 0
 00
 04
 00
 00
 E
 *
 M 0
 P 0
 P 0
 *
 E
 ORSE

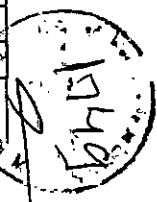
CÓDIGO		CAIXA DE PVC 4" X 2"	UNID	
01155/CCIVIL			un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
			m²	0,0100
M 00620 / CCIVIL	Areia média		un	1,0000
M 00643 / CCIVIL	Caixa de luz "4 x 2" em PVC		kg	4,0000
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		h	0,0250
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares		h	0,0200
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares			

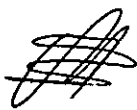
CÓDIGO		CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4" X 4"	UNID	
00786/CCIVIL			un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
			UN	QTD
			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL		un	1,0000
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado		kg	4,0000
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)		m3	0,0100
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		h	0,1000
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)		h	0,0850
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			11,47	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA		2,89	14,34	
MATERIAL		6,29		
SERV. TERCEIRO		0,00	2,87	
EQUIPAMENTO		0,00	BDI (25,0000 %)	
ENC. (79,1400 %)		2,29		

CÓDIGO		CAIXA SIFONADA (100X100X50 MM)	UNID	
00135/CCIVIL			un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
			UN	QTD
			kg	4,0000
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)		m3	0,0100
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		un	1,0000
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado		h	0,1000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares		h	0,0850
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares			

CÓDIGO		CAIXA SIFONADA (100X100X50 MM)	UNID	
00135/CCIVIL			un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
			UN	QTD
			un	1,0000
			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL		9,28	9,28
	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CAIXA SIFONADA (100X100X50 MM)							UNID
00135/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05103 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4800	14,41	12,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,30	MATERIAL	9,28	CUSTO TOTAL	31,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	9,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	7,83	39,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4800					

CÓDIGO	CAIXA SIFONADA (150X150X50 MM)							UNID
00951/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04095 / CCIVIL	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	1,0000	30,00	30,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	30,00	CUSTO TOTAL	75,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	18,77	93,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04095 / CCIVIL	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 15

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24						UNID
00209/CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00135 / CCIVIL	Calha em chapa de aço galvanizado número 24 desenvolvimento 33cm	m	1,0000	30,00	30,00		
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)						
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,7000	14,41	18,07		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7000	10,76	13,49		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,62	MATERIAL	30,00	CUSTO TOTAL	61,56
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	13,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
						15,39	PREÇO TOTAL
							76,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00135 / CCIVIL	Calha em chapa de aço galvanizado número 24 desenvolvimento 33cm	m	1,0000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7000				
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,7000				

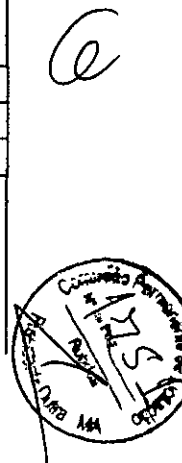
CÓDIGO	CANALETA DE CONCRETO C TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25) M						UNID
01443/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01622 / CCIVIL	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	1,0000	160,00	160,00		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0800	85,00	6,80		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,0000	0,52	4,16		
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	7,71		
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3330	14,41	8,60		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,10	MATERIAL	170,96	CUSTO TOTAL	187,27
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	7,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
						46,82	PREÇO TOTAL
							234,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01622 / CCIVIL	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	1,0000				
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0800				
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,0000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 16

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CANALETA DE CONCRETO C TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25) M	UNID
00443/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,3330

CÓDIGO	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 E=5MM P/PAREDE	UNID						
00074/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0100	50,00	0,50			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 MÃO-DE-OBRA (79,14%)	kg	3,0000	0,68	2,04			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0220	10,76	0,42			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0100	14,41	0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,38	MATERIAL	2,54	CUSTO TOTAL	3,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,81	4,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0100
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	3,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0220
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0100

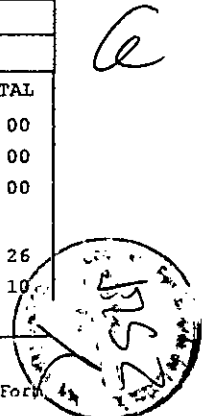
CÓDIGO	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	UNID					
00309/CCIVIL		m³					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	200,0000	0,68	136,00		
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	1,5000	50,00	75,00		
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete MÃO-DE-OBRA (79,14%)	m3	1,0000	67,00	67,00		
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000	14,41	103,26		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000	10,76	77,10		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	278,00	CUSTO TOTAL	458,36	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 17

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	79,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	114,59	572,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00620 / CCIVIL	Areia média						m³	1,5000
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32						kg	200,0000
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete						m3	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	4,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares						h	4,0000

CÓDIGO	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL DN 25 MM (3/4'')							UNID
03133/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips						un	2,0000
04687 / CCIVIL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4 "						un	1,0000
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,2000
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,2500
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,07	MATERIAL	11,20	CUSTO TOTAL	23,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	5,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,97	29,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04687 / CCIVIL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4 "						un	1,0000
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips						un	2,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,2500
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,2000

CÓDIGO	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T DN 20 MM (3/4'')							UNID
01855/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Handwritten signature and stamp with date 15/5/22



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T DN 20 MM (3/4'')				UNID	
02186/CCIVIL						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02186 / CCIVIL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	un	1,0000	15,00	15,00		
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000	0,10	0,20		
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)						
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,2000	12,91	4,63		
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2400	17,94	7,71		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,89	MATERIAL	15,20	CUSTO TOTAL	27,54
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	5,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
						6,89	PREÇO TOTAL
							34,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02186 / CCIVIL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	un	1,0000				
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000				
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2400				
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,2000				

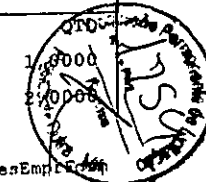
CÓDIGO		CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TA DN 25 MM (3/4'')				UNID	
02751/CCIVIL						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000	0,10	0,20		
03864 / CCIVIL	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,0000	4,00	4,00		
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)						
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94		
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3200	17,94	10,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,61	MATERIAL	4,20	CUSTO TOTAL	21,42
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	7,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
						5,36	PREÇO TOTAL
							26,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03864 / CCIVIL	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,0000				
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 19

RptRelacaoComposicoesEmp





Handwritten signature

ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TA DN 25 MM (3/4'')	UNID
02751/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,3200
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,3000

CÓDIGO	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO XA DN 25 MM (3/4'')	UNID						
02846/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04076 / CCIVIL	Condutele em pvc, tipo "xa", sem tampa, 3/4" MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	12,00	12,00			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	9,64			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	12,00	CUSTO TOTAL	28,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	7,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	7,15	35,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04076 / CCIVIL	Condutele em pvc, tipo "xa", sem tampa, 3/4"	un	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000					

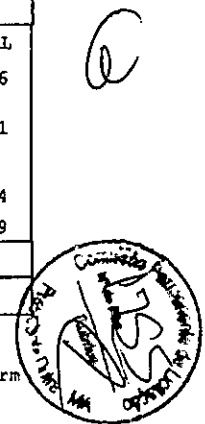
CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENT O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 16MM	UNID						
00695/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00979 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 16 mm2	m	1,0000	7,16	7,16			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	0,1000	3,10	0,31			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	9,64			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2200	12,91	5,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,22	MATERIAL	7,47	CUSTO TOTAL	22,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	6,51	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,55	27,75

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço da terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 20

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENT	UNID	
00695/CCIVIL	O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 16MM	m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00979 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm2	m	1,0000
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,1000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2200

CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENT	UNID						
00089/CCIVIL	O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 2,5MM	m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,1000	3,10	0,31			
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,0000	1,08	1,08			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0900	12,91	2,08			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0900	17,94	2,89			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,77	MATERIAL	1,39	CUSTO TOTAL	6,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	2,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,59	7,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm	m	1,0000					
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,1000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0900					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0900					

CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENT	UNID			
01279/CCIVIL	O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 35MM	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39233 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec	m	1,0000	15,79	15,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 21

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENT	UNID
01279/CCIVIL	O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 35MM	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	ao nominal 35 mm2							
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	1,0000	3,10	3,10			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	12,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	18,89	CUSTO TOTAL	38,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	9,67	48,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	1,0000
M 39233 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 35 mm2	m	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENT	UNID
00243/CCIVIL	O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 4MM	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,1000	3,10	0,31			
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec	m	1,0000	1,94	1,94			
	ao nominal 4 mm2							
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,0700	12,91	1,62			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800	17,94	2,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,34	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	6,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,61	8,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,0000
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,1000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

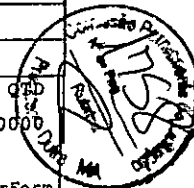
CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENT	UNID
00243/CCIVIL	O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 4MM	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h 0,0700

CÓDIGO	CONECTOR DE BROZNE PARA HASTE 5/8	UNID						
02757/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03870 / CCIVIL	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1,0000	1,00	1,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,61			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,0400	12,91	0,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			1,42	MATERIAL	1,00	CUSTO TOTAL	3,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,89	4,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03870 / CCIVIL	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,0400					

CÓDIGO	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM²	UNID						
02939/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04292 / CCIVIL	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2	m	1,0000	30,00	30,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	12,86			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			11,05	MATERIAL	30,00	CUSTO TOTAL	49,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	12,45	62,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04292 / CCIVIL	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2	m	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592
Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	UNID
02939/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,4000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,3000

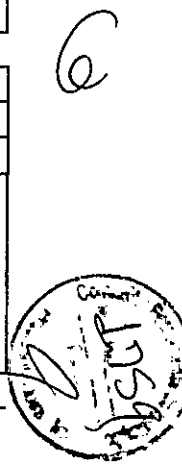
CÓDIGO	CURVA CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM	UNID						
02888/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04198 / CCIVIL	Curva de 90° de PVC Soldável de 40mm	UN	1,0000	7,00	7,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100	55,15	0,55			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,77			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,75	MATERIAL	7,55	CUSTO TOTAL	8,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,23	11,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04198 / CCIVIL	Curva de 90° de PVC Soldável de 40mm	UN	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA	UNID						
00611/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,0300	11,40	0,34			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0200	6,14	0,12			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2100	10,76	4,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,14	MATERIAL	0,46	CUSTO TOTAL	9,67	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592
 Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	4,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,42	12,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso						l	0,0300
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,0200
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,2100
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares						h	0,2000

CÓDIGO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-125A, 30mA							UNID		
01529 / CCIVIL								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01721 / CCIVIL	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA						un	1,0000	200,00	200,00
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,6000	12,91	13,88
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,6000	17,94	19,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,51	MATERIAL	200,00	CUSTO TOTAL	233,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	14,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	58,29	291,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 01721 / CCIVIL	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA						un	1,0000		1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,6000		0,6000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,6000		0,6000

CÓDIGO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25A PADRÃO DIN							UNID		
02711 / CCIVIL								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03771 / CCIVIL	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 a 50A						un	1,0000	33,00	33,00
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,4000	17,94	12,86
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,3000	12,91	6,94

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

6

3160

A



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25A PADRÃO DIN							UNID
02711/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	33,00	CUSTO TOTAL	52,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	13,20	66,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03771 / CCIVIL	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 a 50A						un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,4000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,3000

CÓDIGO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A PADRÃO DIN							UNID		
00088/CCIVIL								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00075 / CCIVIL	Disjuntor monopolar de 10 a 30 A, padrão NEMA						un	1,0000	8,00	8,00
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,0500	12,91	1,16
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,0800	17,94	2,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,09	MATERIAL	8,00	CUSTO TOTAL	11,73	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,93	14,66		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00075 / CCIVIL	Disjuntor monopolar de 10 a 30 A, padrão NEMA						un	1,0000		1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h			0,0800
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h			0,0500

CÓDIGO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A							UNID		
01179/CCIVIL								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01354 / CCIVIL	Disjuntor tripolar de 125 a 150 A, padrão NEMA						un	1,0000	240,00	240,00
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares							1,0000	17,94	32,94

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 26

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENENORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

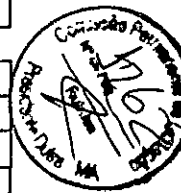
Moeda : R\$

CÓDIGO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A							UNID			
01179/CCIVIL								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,8500	12,91	19,66	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,91	MATERIAL	240,00	CUSTO TOTAL	291,80	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	22,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	72,95	364,75			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 01354 / CCIVIL	Disjuntor tripolar de 125 a 150 A, padrão NEMA							un		1,0000	
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares							h		1,0000	
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares							h		0,8500	

CÓDIGO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175A							UNID			
02063/CCIVIL								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02507 / CCIVIL	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA						un	1,0000	410,00	410,00	
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)										
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	1,0000	17,94	32,14	
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,8000	12,91	18,50	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,27	MATERIAL	410,00	CUSTO TOTAL	460,64	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	22,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	115,16	575,80			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 02507 / CCIVIL	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA							un		1,0000	
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares							h		1,0000	
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares							h		0,8000	

CÓDIGO	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (10X50X50CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO							UNID		
00371/CCIVIL								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00620 / CCIVIL	Areia média						m³	0,0100	50,00	0,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (10X50X50CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO							UNID
00371/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04296 / CCIVIL	Cobogó cerâmico (elemento vazado)	m²	1,0000	160,00	160,00			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,0000	0,68	2,72			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3380	14,41	8,73			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,25	MATERIAL	163,22	CUSTO TOTAL	181,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	45,40	226,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0100					
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,0000					
M 04296 / CCIVIL	Cobogó cerâmico (elemento vazado)	m²	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3380					

CÓDIGO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'')							UNID
02416/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03082 / CCIVIL	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4''), inclusive conexões	m	1,0000	10,00	10,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	17,94	4,82			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	12,91	2,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,98	MATERIAL	10,00	CUSTO TOTAL	17,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,28	21,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03082 / CCIVIL	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4''), inclusive conexões	m	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1'')						UNID		
00830/CCIVIL							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00850/CCIVIL	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1''), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	14,00	14,00				
00011/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	17,94	4,82				
00012/CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	12,91	2,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,98	MATERIAL	14,00	CUSTO TOTAL	21,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	3,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,28	26,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00850/CCIVIL	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1''), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af	un	1,0000						
P 00011/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500						
P 00012/CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000						

CÓDIGO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM						UNID		
01882/CCIVIL							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02230/CCIVIL	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 40 mm (1 1/2'')	m	1,0000	26,00	26,00				
00011/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	6,43				
00012/CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	12,91	4,63				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	26,00	CUSTO TOTAL	37,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	4,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	9,27	46,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 02230/CCIVIL	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 40 mm (1 1/2'')	m	1,0000						
P 00011/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000						
P 00012/CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 29

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	UNID
00244/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva MÃO-DE-OBRA (79,14%)	m	1,0000	2,76	2,76			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0700	17,94	2,25			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0650	12,91	1,50			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,10	MATERIAL	2,76	CUSTO TOTAL	6,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,63	8,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0700
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0650

CÓDIGO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	UNID
00245/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva MÃO-DE-OBRA (79,14%)	m	1,0000	4,32	4,32			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200	17,94	3,86			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200	12,91	2,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,70	MATERIAL	4,32	CUSTO TOTAL	10,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	2,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,74	13,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200



* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ERSE - Orçamento de Obras de Sergipe



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2")	UNID
02689/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,0000	6,32	6,32
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,21
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0800	12,91	1,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,82	MATERIAL	6,32	CUSTO TOTAL	11,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	2,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,85	14,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0800

CÓDIGO	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAOS DE MASSA ACRILICA	UNID
00769/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,39	0,39
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	1,3500	3,88	5,24
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,3000	14,41	7,74
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	5,78

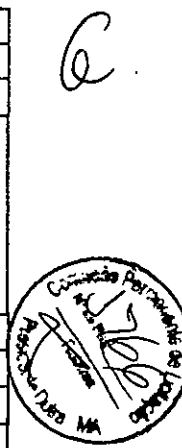
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,55	MATERIAL	5,63	CUSTO TOTAL	19,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	5,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,79	23,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01602 / ORSE	Massa acrílica	l	1,3500
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,3000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIR!
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7						UNID	
00276/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0800	50,00	4,00			
00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	2,0000	0,67	1,34			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	8,0000	0,68	5,44			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2580	14,41	6,66			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	5,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,95	MATERIAL	10,78	CUSTO TOTAL	23,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	5,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,81	29,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0800					
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	8,0000					
M 00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	2,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2580					

CÓDIGO	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO						UNID	
00203/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexível plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	un	1,0000	4,55	4,55			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700	10,76	1,35			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	4,55	CUSTO TOTAL	7,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,80	8,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexível plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

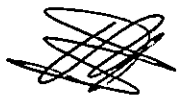
Página 32

RptRelacaoComposicoesEmpForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
36.415.342/0001-10



CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	UNID
00203/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0500

CÓDIGO	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	UNID						
00397/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	1	0,0490	12,30	0,60			
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	1	0,1000	23,06	2,31			
07311 / SINAPI	Tinta esmalte sintético premium acetinado	1	0,1000	22,86	2,29			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	5,20	CUSTO TOTAL	9,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,43	12,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	1	0,0490
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	1	0,1000
M 07311 / SINAPI	Tinta esmalte sintético premium acetinado	1	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	ESPELHO PLANO 4MM	UNID			
01324/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00587 / SINAPI	Cantoneira aluminio abas desiguais 1" x 3/4 ", e = 1/8 "	kg	2,0000	21,50	43,00
01360 / SINAPI	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 6 mm, de *1,60 x 2,20* m	m2	1,1000	20,88	22,97
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	1	0,3000	10,33	3,10
11186 / SINAPI	Espelho cristal e = 4 mm	m2	1,0000	363,11	363,11
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 32

RptRelacaoComposicoesEmprForm

6





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

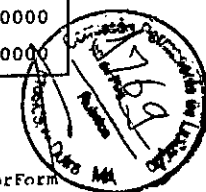
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ESPELHO PLANO 4MM						UNID	
01324/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,5000	14,41	64,54			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,8000	10,76	53,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	66,16	MATERIAL	432,18	CUSTO TOTAL	550,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	52,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	137,67	688,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00587 / SINAPI	Cantoneira aluminio abas desiguais 1" x 3/4 ", e = 1/8 "	kg	2,0000					
M 01360 / SINAPI	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 6 mm, de *1,60 x 2,20* m	m2	1,1000					
M 07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,3000					
M 11186 / SINAPI	Espelho cristal e = 4 mm	m2	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,8000					
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	2,5000					

CÓDIGO	ESTRUTURA METALICA C TABELAS DE BASQUETE						UNID	
01812/CCIVIL							cj	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02961 / CCIVIL	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,0000	2.700,00	2.700,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	10,0000	14,41	258,14			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	10,0000	10,76	192,75			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	251,70	MATERIAL	2.700,00	CUSTO TOTAL	3.150,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	199,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	787,72	3.938,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02961 / CCIVIL	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	10,0000					
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	10,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

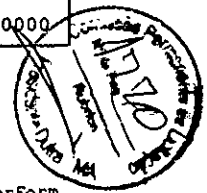
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL							UNID
01813/CCIVIL								cj
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05000 / CCIVIL	Estrutura metálica de traves de futsal MÃO-DE-OBRA (79,14%)	cj	1,0000	3.300,00	3.300,00			
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	4,0000	14,41	103,26			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	5,0000	10,76	96,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	111,44	MATERIAL	3.300,00	CUSTO TOTAL	3.499,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	88,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	874,91	4.374,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05000 / CCIVIL	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	5,0000					
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	4,0000					

CÓDIGO	ESTRUTURA METALICA P REDE DE VOLEY							UNID
01814/CCIVIL								cj
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04794 / CCIVIL	Estrutura metálica p/ rede de voley MÃO-DE-OBRA (79,14%)	cj	1,0000	1.800,00	1.800,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	7,0000	10,76	134,93			
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	7,0000	14,41	180,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	176,19	MATERIAL	1.800,00	CUSTO TOTAL	2.115,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	139,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	528,91	2.644,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04794 / CCIVIL	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	7,0000					
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	7,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

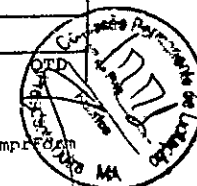
Moeda : R\$

CÓDIGO		FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")						UNID
03153/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0800	55,15	4,41			
04755 /CCIVIL	Flange de PVC 25mm	un	1,0000	5,00	5,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	9,43	CUSTO TOTAL	13,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,49	17,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04755 /CCIVIL	Flange de PVC 25mm	un	1,0000					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0800					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO		FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (2")						UNID
03154/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
06694 /CCIVIL	Flange de PVC 50mm	un	1,0000	33,00	33,00			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0800	55,15	4,41			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	37,43	CUSTO TOTAL	41,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,49	52,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10



CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (2")	UNID
00154/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 06694 / CCIVIL	Flange de PVC 50mm	un 1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0800
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	UNID
00165/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1000	10,48	1,05
00342 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500	13,00	1,95
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,2000	2,30	0,46
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,75	0,14
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	6,50	6,50
01889 / ORSE	Pregos 16x24	kg	0,1000	11,36	1,14
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1970	28,00	5,52
06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	0,1000	8,33	0,83
10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,1000	6,58	0,66
MÃO-DE-OBRA (79,14%)					
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5000	14,41	12,91
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	18,25	CUSTO TOTAL	40,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	9,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,20
							51,00

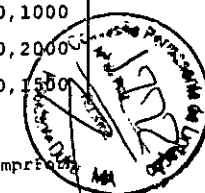
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1970
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000
M 01889 / ORSE	Pregos 16x24	kg	0,1000
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,2000
M 00342 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 37

RptRelacaoComposicoesEmpreendimento



Handwritten signature



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

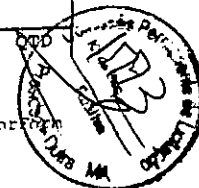
CÓDIGO	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	UNID
00165/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 0,0200
M 05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m 0,1000
M 10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m 0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,5000
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,5000

CÓDIGO	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO (2,50 x 12) M	UNID						
00173/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	2,0000	2,92	5,84			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	90,0000	5,33	479,70			
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,5000	10,86	5,43			
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	1,5000	50,00	75,00			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,6000	6,75	4,05			
00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador	h	12,0000	1,00	12,00			
00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m³	1,0000	94,44	94,44			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	2,5000	6,50	16,25			
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,0000	13,30	13,30			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	600,0000	0,68	408,00			
00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	800,0000	0,32	256,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	h	12,0000	10,76	231,31			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	6,0000	14,41	154,88			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	3,0000	14,41	77,44			
00004 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	3,0000	14,41	77,44			
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,0000	14,41	77,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	302,04	MATERIAL	1.370,01	CUSTO TOTAL	1.911,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	239,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	477,77
								2.388,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN

+ E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

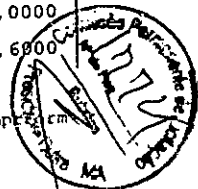
Cod. Empreendimento : 00592
Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO (2,50 x 12) M	UNID	un
00173/CCIVIL			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
M 00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	800,0000
M 00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	12,0000
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	1,5000
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	600,0000
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	90,0000
M 00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	1,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,5000
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,0000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,6000
M 04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada +2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	2,0000
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,5000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	12,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	6,0000
P 00004 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	3,0000
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,0000

CÓDIGO	HASTE COPPERWELD DE ATERRAMENTO 5/8 - 3M	UNID	un		
00391/CCIVIL					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00259 / CCIVIL	Haste de aterramento tipo COPPERWELD 5/8"x3,00m, com conector	un	1,0000	21,00	21,00
00012 / CCIVIL	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	h	0,5000	12,91	11,56
00011 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,6000	17,94	19,28
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				21,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO				0,00	BDI (25,0000 %)
MÃO DE OBRA				17,22	
ENC. (79,1400 %)				13,62	
SERV. TERCEIRO				0,00	
				51,84	PREÇO TOTAL
				12,96	64,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
+		un	1,0000
M 00259 / CCIVIL	Haste de aterramento tipo COPPERWELD 5/8"x3,00m, com conector	h	0,6000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592
Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	HASTE COPPERWELD DE ATERRAMENTO 5/8 - 3M	UNID
00391/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,5000

CÓDIGO	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UNID						
03513/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05348 / CCIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	1,0000	14,00	14,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200	12,91	2,78			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	17,94	4,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	MÃO DE OBRA		4,24	MATERIAL	14,00	CUSTO TOTAL	21,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,40	27,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		un	1,0000
M 05348 / CCIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA		h	0,1500
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares		h	0,1200
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares			

CÓDIGO	JOELHO 45 GRAUS, DN 100 MM	UNID						
01215/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
01371 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO E	un	1,0000	8,50	8,50			
	M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	2,0000	0,19	0,38			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm							
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	MÃO DE OBRA		3,59	MATERIAL	14,40	CUSTO TOTAL	20,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	2,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,21	26,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UNID	
		UN	QTD
01215/CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, DN 100 MM	un	1,0000
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 01371 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGC	kg	0,1000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	m	2,0000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	h	0,2000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UNID		CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		UN	QTD		
02928/CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, DN 40 MM	un	1,0000	3,50	3,50
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
01361 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	m	0,1000	0,19	0,02
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	kg	0,0100	55,15	0,55
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,77
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400	10,76	0,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				5,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	4,07
		ENC. (79,1400 %)	0,68	SERV. TERCEIRO	0,00
				CUSTO TOTAL	5,61
				BDI (25,0000 %)	1,40
					7,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 01361 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	un	1,0000		
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100		
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400		
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JOELHO 45 GRAUS, DN 50 MM						UNID
02369/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03037 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM	un	1,0000	5,00	5,00		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0300	55,15	1,65		
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02		
MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	6,67	CUSTO TOTAL	9,89
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	1,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
							2,47
							PREÇO TOTAL
							12,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03037 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM	un	1,0000				
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0300				
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000				
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500				

CÓDIGO	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40 MM - 1 1/2						UNID
03936/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06410 / CCIVIL	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC ARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO	un	1,0000	5,00	5,00		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0800	55,15	4,41		
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02		
MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93		
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	9,43	CUSTO TOTAL	13,94
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
							3,43
							PREÇO TOTAL
							17,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento da Obra de Serviço





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592
Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD
03936/CCIVIL	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40 MM - 1 1/2	un	1,0000
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
M 06410 / CCIVIL	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0800
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03293/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 150 MM	un	1,0000	90,00	90,00				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
06697 / CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	1,0000	90,00	90,00				
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,3800	55,15	20,96				
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	4,0000	0,19	0,76				
MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	5,78				
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	7,74				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,55	MATERIAL	111,72	CUSTO TOTAL	125,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	5,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	31,31	156,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* M 06697 / CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,3800
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	4,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01870/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 20MM - 1/2	un	0,0350	55,15	1,93
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0350	55,15	1,93

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

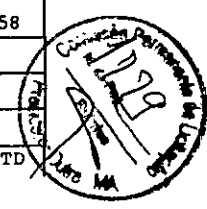
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 20MM - 1/2							UNID
01878/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 / ORSE								
02206 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	8,00	8,00			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	9,95	CUSTO TOTAL	14,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,62	18,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02206 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0350					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM							UNID
00184/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	55,15	0,83			
00111 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	1,20	1,20			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	6,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,64	8,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	UNID
00184/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00111 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un 1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0150
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	UNID						
00403/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00280 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	2,00	2,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	0,96			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	7,54	CUSTO TOTAL	9,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,45	12,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00280 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500

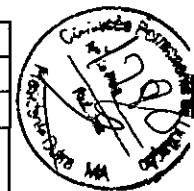
CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	UNID			
00913/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 45

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

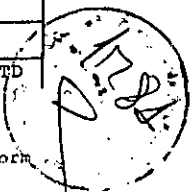
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM							UNID			
00913/CCIVIL								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00981 /ORSE											
01000 /CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água							un	1,0000	6,00	6,00
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0400	55,15	2,21
MÃO-DE-OBRA (79,14%)											
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,1000	14,41	2,58
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,1000	10,76	1,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	8,23	CUSTO TOTAL		12,74	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		3,19	15,93		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD				
M 01000 /CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água							un	1,0000		
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0400		
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	0,1000		
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,1000		
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,1000		

CÓDIGO	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 25MM - 1/2							UNID			
02374/CCIVIL								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0100	55,15	0,55
04696 /CCIVIL	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"							un	1,0000	5,00	5,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	0,1000	0,19	0,02
MÃO-DE-OBRA (79,14%)											
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,1000	14,41	2,58
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,1000	10,76	1,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	5,57	CUSTO TOTAL		10,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		2,52	12,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

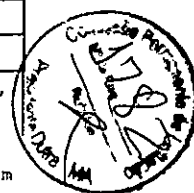
CÓDIGO	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 25MM - 1/2	UNID
02374/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04696 / CCIVIL	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un 1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0100
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM - 25MM						UNID
00404/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03127 / CCIVIL	Joelho de redução PVC soldável, 90 graus 32x25mm, para água fria predial	un	1,0000	7,00	7,00		
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	55,15	1,38		
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02		
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)						
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	8,40	CUSTO TOTAL	12,91
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,23
						PREÇO TOTAL	16,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03127 / CCIVIL	Joelho de redução PVC soldável, 90 graus 32x25mm, para água fria predial	un	1,0000				
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250				
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000				
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000				

CÓDIGO	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 100 MM						UNID
00665/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

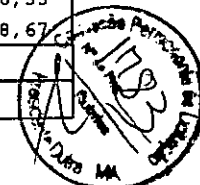
Ref : Abril/2022-1

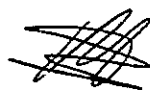
Moeda : R\$

CÓDIGO	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 100 MM						UNID	
00665/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE								
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1800	55,15	9,93			
06449 /CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	27,00	27,00			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	37,31	CUSTO TOTAL	41,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,46	52,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06449 /CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE D	un	1,0000					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1800					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 50 MM						UNID	
03975/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
06556 /CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	12,00	12,00			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4000	14,41	10,33			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4500	10,76	8,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,60	MATERIAL	17,90	CUSTO TOTAL	36,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	9,23	46,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 50 MM	UNID	
06575/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06556 / CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DE	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4500
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4000

CÓDIGO	JUNÇÃO SIMPLES, DN 50 X 50 MM	UNID						
00664/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0400	55,15	2,21			
00650 / CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	9,00	9,00			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	11,23	CUSTO TOTAL	15,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,94	19,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00650 / CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0400					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTI QUE	UNID
03285/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02706 /ORSE	Treliça PTG 81 - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	1,0000	9,88	9,88
02704 /ORSE	Barra de transferência - btg 16 - ø = 16mm	un	1,0000	7,82	7,82
02621 /ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	m	1,0000	0,42	0,42
02866 /ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0102	73,60	0,75
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00010 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,1000	18,89	3,38
00004 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0400	14,41	1,03
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0580	10,76	1,12
00003 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,81	MATERIAL	18,87	CUSTO TOTAL	25,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,0000 %)	6,42	32,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02621 /ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	m	1,0000
M 02704 /ORSE	Barra de transferência - btg 16 - ø = 16mm	un	1,0000
M 02706 /ORSE	Treliça PTG 81 - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	1,0000
M 02866 /ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0102
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0580
P 00003 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0500
P 00004 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0400
P 00010 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,1000

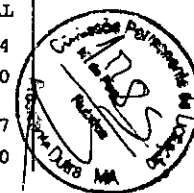
CÓDIGO	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	UNID
02689/CCIVIL		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0100	94,44	0,94
00163 /CCIVIL	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (sem colocacao)	m²	1,0000	21,00	21,00
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,3500	5,33	1,87
00105 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v pot	h	1,0000	1,00	1,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	UNID
02689/CCIVIL		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

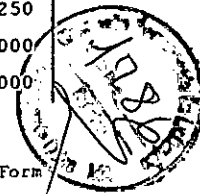
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	encia 2 cv, sem carregador				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0600	6,50	0,39
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0070	13,30	0,09
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0300	85,00	2,55
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,52	5,20
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,0500	2,92	0,15
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0250	10,86	0,27
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0020	6,75	0,01
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00005 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5000	14,41	12,91
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81
00004 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,6000	14,41	15,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	41,03	MATERIAL	33,47	CUSTO TOTAL	106,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	32,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	26,74	133,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00105 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	1,0000
M 00163 /CCIVIL	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (s	m²	1,0000
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,3500
M 00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0100
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0600
M 00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0070
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0300
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0020
M 04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,0500
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0250
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

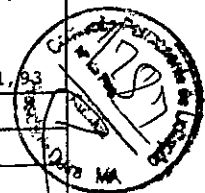
CÓDIGO	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	UNID
02689/CCIVIL		m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00004 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 0,6000
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,5000

CÓDIGO	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADO E=6CM						UNID
00358/CCIVIL							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
06689 / CCIVIL	Brita	m³	1,2000	16,00	19,20		
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)						
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0360	14,41	0,93		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	0,96		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,06	MATERIAL	19,20	CUSTO TOTAL	21,09
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	0,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
							PREÇO TOTAL
							26,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 06689 / CCIVIL	Brita	m³	1,2000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500				
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0360				

CÓDIGO	LIMPEZA GERAL						UNID
00057/CCIVIL							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00027 / CCIVIL	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entr e eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	h	0,0100	31,44	0,31		
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)						
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,24
EQUIPAMENTO		0,31	ENC. (79,1400 %)	0,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)
							PREÇO TOTAL
							2,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

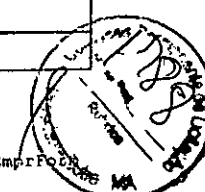


CÓDIGO	LIMPEZA GERAL	UNID
09057/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 00027 / CCIVIL	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	h 0,0100
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	LUMINÁRIA BLINDADA P ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL, PROJETOR HERMETICO PRA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W COM PROTEÇÃO	UNID							
04011/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06687 / CCIVIL	LUMINÁRIA BLINDADA P ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL, PROJETOR HERMETICO PRA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W COM PROTEÇÃO MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	280,00	280,00				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,9000	12,91	20,81				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	17,94	32,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,56	MATERIAL	280,00	CUSTO TOTAL	332,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	23,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	83,24	416,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 06687 / CCIVIL	LUMINÁRIA BLINDADA P ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL, PROJETOR HERMETICO PRA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W COM PROTEÇÃO	un	1,0000						
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000						
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,9000						

CÓDIGO	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 1X40 W, COM REATOR	UNID							
01345/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01492 / CCIVIL	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 1X40W C/REATOR NORMAL MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	45,00	45,00				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	17,94	25,71				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5800	12,91	13,41				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,84	MATERIAL	45,00	CUSTO TOTAL	84,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	17,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	21,03	105,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

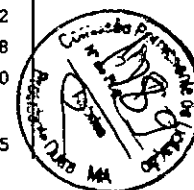
CÓDIGO	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 1X40 W, COM REATOR	UNID	
01345/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01492 / CCIVIL	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 1X40W C/REATOR NORMAL	un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares .	h	0,5800

CÓDIGO	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X40 W, COM REATOR	UNID							
00566/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00561 / CCIVIL	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 2X40W C/REATOR NORMAL	un	1,0000	80,00	80,00				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	12,91	11,56				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,5500	17,94	17,68				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,33	MATERIAL	80,00	CUSTO TOTAL	109,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	12,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	27,31	136,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00561 / CCIVIL	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 2X40W C/REATOR NORMAL	un	1,0000						
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,5500						
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5000						

CÓDIGO	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	UNID			
01632/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	55,15	0,28
02848 / CCIVIL	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm	un	1,0000	2,00	2,00
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0080	10,76	0,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	LUVAS DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM						UNID	
02332/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0080	14,41	0,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21 <th>MATERIAL</th> <td>2,30 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>2,66 <th>PREÇO TOTAL</th> </td></td>	MATERIAL	2,30 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>2,66 <th>PREÇO TOTAL</th> </td>	CUSTO TOTAL	2,66 <th>PREÇO TOTAL</th>	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,67	3,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02848 / CCIVIL	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0080					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0080					

CÓDIGO	LUVAS DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 50MM X 20MM						UNID	
02364/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0550	55,15	3,03			
03032 / CCIVIL	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	1,0000	3,00	3,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52 <th>MATERIAL</th> <td>6,05 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>10,56 <th>PREÇO TOTAL</th> </td></td>	MATERIAL	6,05 <th>CUSTO TOTAL</th> <td>10,56 <th>PREÇO TOTAL</th> </td>	CUSTO TOTAL	10,56 <th>PREÇO TOTAL</th>	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,64	13,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03032 / CCIVIL	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0550					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 50MM X 20MM	UNID
02364/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, DN 25MM X 3/4"	UNID
02841/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04071 / CCIVIL	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4"	un	1,0000	0,90	0,90
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0800	9,58	0,77
MÃO-DE-OBRA (79,14%)					
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	1,67	CUSTO TOTAL	6,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

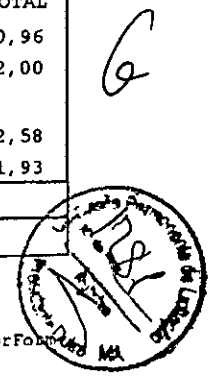
+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04071 / CCIVIL	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4"	un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0800
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UNID
03537/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000	9,58	0,96
05373 / CCIVIL	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA	UN	1,0000	2,00	2,00
MÃO-DE-OBRA (79,14%)					
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	7,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,87

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UNID	
05537/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05373 / CCIVIL	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA	UN	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	UNID						
01084/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000	0,39	0,16			
04288 / ORSE	Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.951 ou similar	1	0,0400	20,43	0,82			
04287 / ORSE	Primer a base de epóxi bicomponente - REZINC WBS 522 - RENNER ou similar	1	0,1000	58,01	5,80			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			2,52	MATERIAL	6,78	CUSTO TOTAL	11,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,82	14,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04287 / ORSE	Primer a base de epóxi bicomponente - REZINC WBS 522 - RENNER ou similar	1	0,1000					
M 04288 / ORSE	Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.951 ou similar	1	0,0400					
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE EPOXI	UNID
01716/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

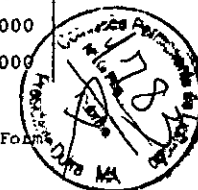
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE EPOXI						UNID	
01916/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04290 /ORSE	Solvente para epoxi 420.000 RENNER ou similar	l	0,3000	59,89	17,97			
04291 /ORSE	Tinta à base de resina epóxi REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar	l	0,4000	27,80	11,12			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3900	10,76	7,52			
00007 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,3500	14,41	9,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,24	MATERIAL	29,09	CUSTO TOTAL	45,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	7,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	11,41	57,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04290 /ORSE	Solvente para epoxi 420.000 RENNER ou similar	l	0,3000					
M 04291 /ORSE	Tinta à base de resina epóxi REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar	l	0,4000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3900					
P 00007 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,3500					

CÓDIGO	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33X33 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO						UNID	
04007/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	2,5000	2,93	7,33			
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	0,90	3,60			
06684 /CCIVIL	Cerâmica esmaltada 33x33cm	m²	1,0000	30,00	30,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1700	14,41	4,39			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,60	MATERIAL	40,93	CUSTO TOTAL	49,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	12,30	61,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06684 /CCIVIL	Cerâmica esmaltada 33x33cm	m²	1,0000					
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	2,5000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33X33 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	UNID
04007/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg 4,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,1700

CÓDIGO	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO E=10	UNID						
00305/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03608 /CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	12,0000	0,68	8,16			
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,1200	94,44	11,33			
00181 /CCIVIL	Tela soldada	m²	1,0000	20,00	20,00			
00620 /CCIVIL	Areia média	m³	0,1000	50,00	5,00			
00105 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador MÃO-DE-OBRA (79,14%)	h	0,6500	1,00	0,65			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500	10,76	16,38			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6700	14,41	17,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,80	MATERIAL	45,14	CUSTO TOTAL	78,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	14,88	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	19,71	98,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00105 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	0,6500
M 00181 /CCIVIL	Tela soldada	m²	1,0000
M 00620 /CCIVIL	Areia média	m³	0,1000
M 03608 /CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	12,0000
M 00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,1200
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obrar de Sergipe

Página 59

RptRelacaoComposicoesEmpreF





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO E=5CM	UNID
02964/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	85,00	8,50
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,0000	0,52	4,16
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500	67,00	3,35
01571 / ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3* (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m	m	0,1430	10,80	1,54
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4800	14,41	12,39
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,74	MATERIAL	17,55	CUSTO TOTAL	42,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	10,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,54	52,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01571 / ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3* (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m	m	0,1430
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4800
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (60X160CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA	UNID
00383/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

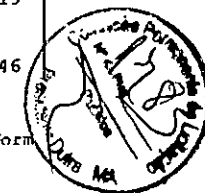
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00254 / CCIVIL	Porta de madeira para banheiro, em chapa de madeira compensada, 0,60x1,60m, inclusive fechadura, marco e dobradiças, completa	un	1,0000	120,00	120,00
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	3,0000	32,77	98,31
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,06	1,19
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,5000	10,76	67,46

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 60

RptRelacaoComposicoesEmpreForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (60X160CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA						UNID
00983/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00005/CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,0000	14,41	77,44		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	80,89	MATERIAL	219,50	CUSTO TOTAL	364,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	64,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	455,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00254/CCIVIL	Porta de madeira para banheiro, em chapa de madeira compensada, 0,60x1,60m, inclusive fechadura, marco e dobradiças, cc	un	1,0000				
M 02432/SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000				
M 11055/SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000				
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,5000				
P 00005/CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,0000				

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (80X210CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA - WC PNE						UNID
00100/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11055/SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,06	1,19		
02432/SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	3,0000	32,77	98,31		
00130/CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento emprimer para pintura	un	1,0000	300,00	300,00		
MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000	10,76	15,42		
00005/CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,6000	14,41	15,49		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,26	MATERIAL	399,50	CUSTO TOTAL	430,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	13,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	538,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00130/CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emp	un	1,0000				
M 02432/SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000				
M 11055/SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000				
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



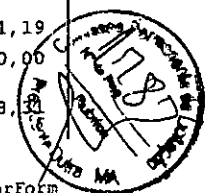
CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (80X210CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA - WC PNE	UNID
00100/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,6000

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M) INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UNID						
00177/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,06	1,19			
00267 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento em laminado natural para verniz	un	1,0000	500,00	500,00			
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	32,77	98,31			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	38,55			
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,4500	14,41	37,43			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,41	MATERIAL	599,50	CUSTO TOTAL	675,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	33,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	168,87	844,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00267 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento em l	un	1,0000
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,4500

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UNID			
00743/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,06	1,19
06688 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 100 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	850,00	850,00
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	32,77	98,31

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO						UNID	
00743/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00005/CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,2000	14,41	108,42			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,2000	10,76	80,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	105,71	MATERIAL	949,50	CUSTO TOTAL	1.138,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	83,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	284,72	1.423,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06688/CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 100 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento e	un	1,0000					
M 02432/SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e = 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000					
M 11055/SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000					
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,2000					
P 00005/CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	4,2000					

CÓDIGO	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE						UNID	
00610/CCIVIL							m²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03504/CCIVIL	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INC LUSO FERRAGENS	m²	1,0000	240,00	240,00			
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	85,00	4,25			
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,0000	0,52	3,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,03	MATERIAL	247,37	CUSTO TOTAL	342,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	41,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	85,59	427,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03504/CCIVIL	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	1,0000					
M 00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500					
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE	UNID
08610/CCIVIL		m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 2,2500
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 2,0000

CÓDIGO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLAR,	UNID						
04010/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06686 / CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BI POLARES + 2 TRIPOLAR, MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	340,00	340,00			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	2,0000	12,91	46,25			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,0000	17,94	64,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,70	MATERIAL	340,00	CUSTO TOTAL	450,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	48,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	112,63	563,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06686 / CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPC	un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,0000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	2,0000

CÓDIGO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR	UNID						
04009/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06685 / CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	1,0000	500,00	500,00			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,5000	12,91	34,69			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,5000	17,94	48,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,28	MATERIAL	500,00	CUSTO TOTAL	582,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	36,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	145,73	728,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 64

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592
 Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

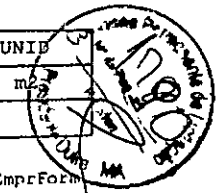
CÓDIGO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR	UNID	
04009/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06685 / CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 T	UN	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,5000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,5000

CÓDIGO	RALO HEMISFERICO TIPO "ABACAXI"						UNID	
01347/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	1,50	0,15			
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0600	40,71	2,44			
11708 / SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	un	1,0000	12,36	12,36			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,1000	46,88	4,69			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000	14,41	12,91			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	19,64	CUSTO TOTAL	42,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	9,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,55	52,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,1000				
M 11708 / SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	un	1,0000				
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0600				
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000				
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000				
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,5000				

CÓDIGO	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	UNID
01999/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592
Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")			UNID				
01999/CCIVIL				m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	0,6000	1,00	0,60			
37553 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco colante	kg	4,0000	1,52	6,08			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	h	0,5000	10,76	9,64			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4090	14,41	10,56			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,27	MATERIAL	6,68	CUSTO TOTAL	26,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	6,72	33,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	0,6000					
M 37553 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco colante	kg	4,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4090					

CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")			UNID				
00289/CCIVIL				un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00161 / CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000	32,00	32,00			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,0000	9,58	9,58			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	h	0,8000	10,76	15,42			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6500	14,41	16,78			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,98	MATERIAL	41,58	CUSTO TOTAL	73,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	14,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	18,45	92,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00161 / CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

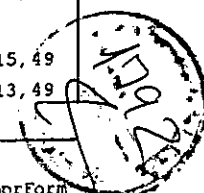
CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UNID
00289/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,8000
P 00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,6500

CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UNID						
01388/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03148/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,8000	9,58	7,66			
01566/CCIVIL	Registro de gaveta 3/4", com acabamento fino, NERY ou similar	un	1,0000	58,00	58,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	7,71			
00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	7,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	65,66	CUSTO TOTAL	81,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	6,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	20,28	101,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01566/CCIVIL	Registro de gaveta 3/4", com acabamento fino, NERY ou similar	un	1,0000
M 03148/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,8000
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000
P 00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UNID						
00949/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04886/CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1"	un	1,0000	55,00	55,00			
03148/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,0000	9,58	9,58			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,6000	14,41	15,49			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7000	10,76	13,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,18	MATERIAL	64,58	CUSTO TOTAL	93,56	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGENORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	12,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	23,39	116,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 04886 / CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1"						un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,7000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,6000

CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")							UNID		
00648 / CCIVIL								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04887 / CCIVIL	Registro gaveta bruto 1 1/2" (Deca hd - ref. 1510 ou similar)						un	1,0000	78,00	78,00
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	1,6500	9,58	15,81
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	1,0000	10,76	19,28
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	1,0000	14,41	25,81
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	93,81	CUSTO TOTAL	138,90	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	34,73	173,63		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 04887 / CCIVIL	Registro gaveta bruto 1 1/2" (Deca hd - ref. 1510 ou similar)						un	1,0000		1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	1,6500		1,6500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	1,0000		1,0000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	1,0000		1,0000

CÓDIGO	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							UNID		
03952 / CCIVIL								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un	1,3500	9,58	12,93
11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)						un	1,0000	19,90	19,90

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 68

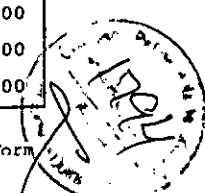
RptRelacaoComposicoesEmpreendimento



CÓDIGO	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						UNID		
03992 / CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28				
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	32,83	CUSTO TOTAL	77,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	19,48	97,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,3500						
M 11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000						
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000						

CÓDIGO	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO						UNID		
00077 / CCIVIL							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01383 / CCIVIL	Cerâmica esmaltada 10x10cm	m²	1,0000	55,00	55,00				
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	0,90	3,60				
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	2,5000	2,93	7,33				
MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86				
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1500	14,41	3,87				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	65,93	CUSTO TOTAL	73,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	3,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	18,42	92,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 01383 / CCIVIL	Cerâmica esmaltada 10x10cm	m²	1,0000						
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	2,5000						
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000						
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1500						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 20X20 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO							UNID
00315/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00097 / CCIVIL	Cerâmica esmaltada 20x20cm	m²	1,0000	30,00	30,00			
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	2,5000	2,93	7,33			
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	0,90	3,60			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3310	10,76	6,38			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	14,41	7,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,88	MATERIAL	40,93	CUSTO TOTAL	55,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	6,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	13,76	68,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00097 / CCIVIL	Cerâmica esmaltada 20x20cm	m²	1,0000					
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	2,5000					
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3310					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1 - 1 1/2							UNID
00655/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	2,0000	2,60	5,20			
06696 / CCIVIL	Sifao tipo flexível 1 x 1 1/2 "	un	1,0000	185,00	185,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	5,78			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,11	MATERIAL	190,20	CUSTO TOTAL	201,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	4,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	50,29	251,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06696 / CCIVIL	Sifao tipo flexível 1 x 1 1/2 "	un	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD
00655/CCIVIL	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1 - 1 1/2	un	2,0000
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	h	0,3000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000

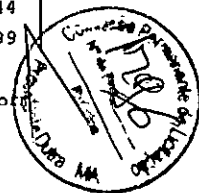
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD					
02348/CCIVIL	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	m	1,0000					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	85,00	0,85			
03263 / CCIVIL	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	1,0000	35,00	35,00			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,0000	0,52	2,08			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			1,80	MATERIAL	37,93	CUSTO TOTAL	41,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,29	51,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* M 03263 / CCIVIL	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	1,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD		
00396/CCIVIL	SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,30 X 6,00) M	un	1,0000		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m	2,0000	2,92	5,84
00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	1,0000	94,44	94,44
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3000	13,30	3,99

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,30 X 6,00) M	UNID
00396/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	1.000,0000	0,32	320,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,5000	6,75	3,38
00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	12,0000	1,00	12,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,5000	6,50	16,25
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	1,5000	50,00	75,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	86,0000	5,33	458,38
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	600,0000	0,68	408,00
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,8000	10,86	8,69
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,0000	14,41	77,44
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	12,0000	10,76	231,31
00004 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	3,0000	14,41	77,44
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	6,0000	14,41	154,88

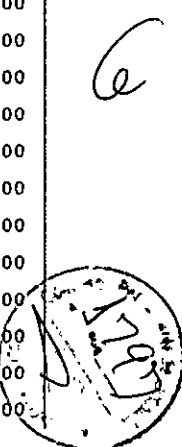
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	302,04	MATERIAL	1.405,97	CUSTO TOTAL	1.947,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	239,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	486,76
							2.433,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	1.000,0000
M 00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	12,0000
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	1,5000
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	600,0000
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	86,0000
M 00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	1,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,5000
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,5000
M 04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	2,0000
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,8000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	12,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	6,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

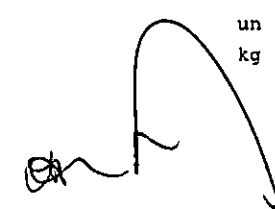
CÓDIGO	SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,30 X 6,00) M	UNID
00396/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00004 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 3,0000
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 3,0000

CÓDIGO	TÊ 90 SOLDAVEL - 25MM	UNID						
00185/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00111 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	1,20	1,20			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0200	55,15	1,10			
00112 / CCIVIL	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	2,00	2,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	4,30	CUSTO TOTAL	8,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,20	11,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00111 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000
M 00112 / CCIVIL	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0200
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	TÊ 90 SOLDAVEL - 40MM	UNID			
02143/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01362 / CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	un	1,0000	3,00	3,00
01618 / CCIVIL	Te pvc soldável agua fria 40mm	un	1,0000	6,50	6,50
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0200	55,15	1,10
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sargipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

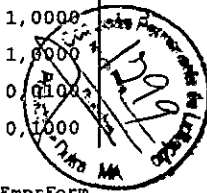
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TÊ 90 SOLDAVEL - 40MM						UNID		
02143/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,1000	14,41	2,58
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2000	10,76	3,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,59	MATERIAL	10,60	CUSTO TOTAL		17,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	2,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		4,26	21,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 01362 / CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM					un	1,0000		1,0000
M 01618 / CCIVIL	Te pvc soldável agua fria 40mm					un	1,0000		1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0200		0,0200
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2000		0,2000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,1000		0,1000

CÓDIGO	TÊ 90 SOLDAVEL - 50MM						UNID		
00914/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0100	55,15	0,55
01000 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água					un	1,0000	6,00	6,00
01001 / CCIVIL	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água					un	1,0000	9,00	9,00
		MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	10,76	1,93
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,1000	14,41	2,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	15,55	CUSTO TOTAL		20,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		5,02	25,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 01000 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água					un	1,0000		1,0000
M 01001 / CCIVIL	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água					un	1,0000		1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0100		0,0100
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000		0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-da-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

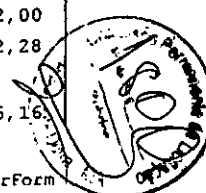
CÓDIGO	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM	UNID
00944/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	UNID						
00405/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000	0,19	0,19			
00282 / CCIVIL	Tê de redução PVC soldável, 90 graus 32x25mm, para água fria predial	un	1,0000	2,00	2,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	7,71	CUSTO TOTAL	12,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,06	15,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00282 / CCIVIL	Tê de redução PVC soldável, 90 graus 32x25mm, para água fria predial	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	UNID			
03150/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52
04752 / CCIVIL	Tê de redução PVC soldável, 90 graus 50x40mm, para água fria predial	un	1,0000	12,00	12,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	12,0000	0,19	2,28
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

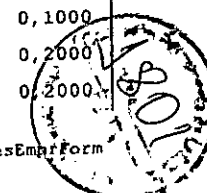
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM						UNID		
03150 / CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2000	10,76	3,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	19,80	CUSTO TOTAL		28,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	7,21	36,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						un	1,0000	
M 04752 / CCIVIL	Tê de redução PVC soldável, 90 graus 50x40mm, para água fria predial						kg	0,1000	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						m	12,0000	
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm						h	0,2000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,2000	
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares								

CÓDIGO	TÊ SANITÁRIO D=100X50mm						UNID		
02388 / CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm					m	0,1000	0,19	0,02
03055 / CCIVIL	Tê PVC sanitario 100mm-50mm					un	1,0000	26,00	26,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0200	55,15	1,10
00001 / CCIVIL	MÃO-DE-OBRA (79,14%)					h	0,2000	10,76	3,86
00033 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2000	14,41	5,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	27,12	CUSTO TOTAL		36,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	9,04	45,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						un	1,0000	
M 03055 / CCIVIL	Tê PVC sanitario 100mm-50mm						kg	0,0200	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						m	0,1000	
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm						h	0,2000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,2000	
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares								

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TÊ SANITÁRIO D=100X50mm	UNID
02388 / CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

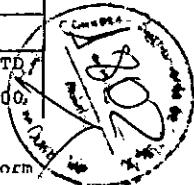
CÓDIGO	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	UNID							
03134 / CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04688 / CCIVIL	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	1,0000	0,80	0,80				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2700	17,94	8,68				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2500	12,91	5,78				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,07	MATERIAL	0,80	CUSTO TOTAL	15,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	6,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,82	19,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04688 / CCIVIL	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2700
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2500

CÓDIGO	TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10 A, COMPLETA	UNID							
00083 / CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,30	1,30				
09098 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	un	1,0000	3,25	3,25				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	12,86				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	4,55	CUSTO TOTAL	24,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	8,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	6,09	30,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09098 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 -- OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10 A, COMPLETA	UNID
06698/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un 1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,4000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,3000

CÓDIGO	TOMADA 2P + T DE PISO, 10 A, COMPLETA	UNID							
01175/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,30	1,30				
06698 / CCIVIL	Tomada média de embutir (1 módulo) 2P+T 10A incluindo suporte e placa	un	1,0000	48,00	48,00				
MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	9,64				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	49,30	CUSTO TOTAL	65,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	7,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	16,47	82,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06698 / CCIVIL	Tomada média de embutir (1 módulo) 2P+T 10A incluindo suporte e placa	un	1,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO - 1/2	UNID			
00097/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	36,50	36,50
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	1,5000	2,60	3,90
MÃO-DE-OBRA (79,14%)					
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

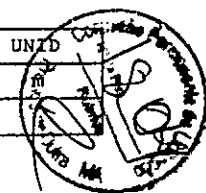
Moeda : R\$

CÓDIGO	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO - 1/2							UNID	
00097/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	40,40	CUSTO TOTAL	44,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	11,23	56,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)							un	1,5000
M 13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)							un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,1000

CÓDIGO	TORNEIRA DE BOIA P/ CAIXA D'ÁGUA PVC D=3/4							UNID	
01307/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,5000	2,60	1,30				
01417 / CCIVIL	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 3/4", ref:1350 (deca ou similar)	un	1,0000	16,00	16,00				
MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,1000
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,1000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	17,30	CUSTO TOTAL	21,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,45	27,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01417 / CCIVIL	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 3/4", ref:1350 (deca ou similar)							un	1,0000
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)							un	0,5000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares							h	0,1000

CÓDIGO	TUBO ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM							UNID
01792/CCIVIL								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

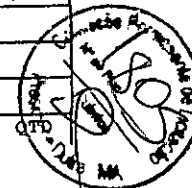
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		TUBO ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM						UNID	
01732/CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52				
06486 /CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0000	49,00	49,00				
02117 /CCIVIL	Joelho 90 pvc d= 150mm	un	1,0000	10,00	10,00				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	7,74				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,70	MATERIAL	64,52	CUSTO TOTAL	81,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	7,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	20,48	102,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 02117 /CCIVIL	Joelho 90 pvc d= 150mm	un	1,0000						
M 06486 /CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0000						
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000						
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000						
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000						

CÓDIGO		TUBO PVC 40MM						UNID	
02896/CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01214 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	un	1,0000	3,38	3,38				
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100	55,15	0,55				
02341 /ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 40mm	m	1,0000	7,91	7,91				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	0,96				
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0400	14,41	1,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	11,84	CUSTO TOTAL	13,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,46	17,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TUBO PVC 40MM	UNID
02896/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0100
M 01214 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	un 1,0000
M 02341 /ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 40mm	m 1,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,0500
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0400

CÓDIGO	TUBO PVC PONTA E BOLSA C VIROLA - 50MM	UNID						
02631/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,3000	9,58	2,87			
03589 /CCIVIL	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm MÃO-DE-OBRA (79,14%)	m	1,0000	12,00	12,00			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1600	14,41	4,13			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,46	MATERIAL	14,87	CUSTO TOTAL	22,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,72	28,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03589 /CCIVIL	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm	m	1,0000					
M 03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,3000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1600					

CÓDIGO	TUBO PVC PONTA LISA DN 100 MM	UNID			
01209/CCIVIL		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1600	55,15	8,82
00678 /CCIVIL	Tubo pvc rigido soldavel d= 100mm	m	1,0000	25,00	25,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		TUBO PVC PONTA LISA DN 100 MM		UNID				
01209/CCIVIL				m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	34,20	CUSTO TOTAL	43,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,81	54,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00678 / CCIVIL	Tubo pvc rigido soldavel d= 100mm	m	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1600					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO		TUBO PVC PONTA LISA DN 40 MM		UNID				
01219/CCIVIL				m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
02347 / ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 40mm	m	1,0000	2,94	2,94			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,59	MATERIAL	8,84	CUSTO TOTAL	15,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	2,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,82	19,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000					
M 02347 / ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 40mm	m	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TUBO PVC PONTA LISA DN 40 MM	UNID
01219/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

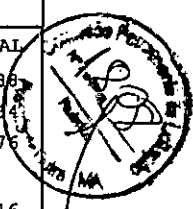
CÓDIGO	TUBO PVC PONTA LISA DN 50 MM	UNID						
00666/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02334 / ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 50mm	m	1,0000	5,00	5,00			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500	14,41	6,45			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	5,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	10,90	CUSTO TOTAL	23,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	5,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,78	28,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000
M 02334 / ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 50mm	m	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UNID			
00140/CCIVIL		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02338 / ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 20mm	m	1,0000	1,88	1,88
01211 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 20mm	un	1,0000	0,34	0,34
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	55,15	2,76
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

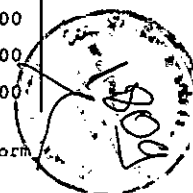
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM						UNID	
00140/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	4,98	CUSTO TOTAL	14,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,50	17,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg					0,0500	
M 01211 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 20mm	un					1,0000	
M 02338 /ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 20mm	m					1,0000	
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h					0,2000	
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h					0,2000	

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM						UNID	
00170/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02339 /ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 25mm	m	1,0000	2,42	2,42			
01212 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	1,0000	0,47	0,47			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0900	55,15	4,96			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	7,85	CUSTO TOTAL	16,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,22	21,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg					0,0900	
M 01212 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un					1,0000	
M 02339 /ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 25mm	m					1,0000	
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h					0,2000	
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h					0,2000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço da terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592
 Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UNID
00170/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UNID
00278/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02340 /ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 32mm	m	1,0000	5,43	5,43			
01213 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 32mm	un	1,0000	1,42	1,42			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1700	55,15	9,38			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			5,03	MATERIAL	16,23	CUSTO TOTAL	25,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	6,31	31,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	kg	0,1700
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	un	1,0000
M 01213 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 32mm	m	1,0000
M 02340 /ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 32mm	h	0,2000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares		

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	UNID
00322/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	un	1,0000	3,38	3,38
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100	55,15	0,55
02341 /ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 40mm	m	1,0000	7,91	7,91
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,08
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	1,44

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

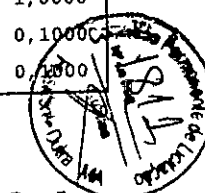
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM						UNID	
80328/CCIVIL								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	11,84	CUSTO TOTAL	16,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,09	20,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0100	
M 01214 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm						un	1,0000	
M 02341 / ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 40mm						m	1,0000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000	
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000	

CÓDIGO		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM						UNID		
00280/CCIVIL								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02342 / ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 50mm						m	1,0000	9,06	9,06
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0300	55,15	1,65
01215 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm						un	1,0000	3,65	3,65
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000	14,41	2,58
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000	10,76	1,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	14,36	CUSTO TOTAL	18,87	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,72	23,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0300		0,0300
M 01215 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm						un	1,0000		1,0000
M 02342 / ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 50mm						m	1,0000		1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000		0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000		0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

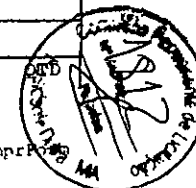
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM							UNID
03151/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0700	55,15	3,86			
04753 / CCIVIL	União soldável 20mm	un	1,0000	3,00	3,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	6,88	CUSTO TOTAL	11,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,85	14,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04753 / CCIVIL	União soldável 20mm	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0700					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM							UNID
03152/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,2800	55,15	15,44			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000	0,19	0,19			
04754 / CCIVIL	União soldável 50mm	un	1,0000	18,00	18,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	33,63	CUSTO TOTAL	42,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,66	53,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UNID
03152/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04754 / CCIVIL	União soldável 50mm	un 1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,2800
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,2000

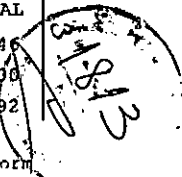
CÓDIGO	VÁLVULA" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO 1"	UNID							
00656/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0190	9,58	0,18				
00647 / CCIVIL	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	un	1,0000	2,00	2,00				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800	14,41	2,07				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800	10,76	1,54				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	5,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	1,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,45	7,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00647 / CCIVIL	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	un	1,0000						
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0190						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800						
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800						

CÓDIGO	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS INCLUSIVE ASSENTO CONJUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	UNID			
00143/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,46	1,46
00563 / CCIVIL	Bacia sanitaria (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louca branca, sem assento	un	1,0000	280,00	280,00
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch	un	2,0000	12,46	24,92

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

6





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONJUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	UNID
00143/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	a de nylon tamanho s-10							
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,3500	39,87	13,95			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000	10,76	77,10			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	4,0000	14,41	103,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			100,68	MATERIAL	320,33	CUSTO TOTAL	500,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	79,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	125,17	625,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00563 / CCIVIL	Bacia sanitaria (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louca branca, sem assento	un	1,0000
M 04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh	un	2,0000
M 06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitario	un	1,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,3500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	4,0000

CÓDIGO	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	UNID
04008/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

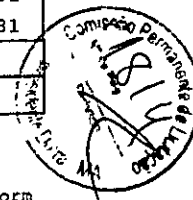
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	12,46	24,92			
00563 / CCIVIL	Bacia sanitaria (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louca branca, sem assento	un	1,0000	280,00	280,00			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	39,87	5,86			
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitario	un	1,0000	1,46	1,46			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000	10,76	28,91			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			30,55	MATERIAL	312,24	CUSTO TOTAL	366,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	24,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	91,74	458,70

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 89

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENENORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID
 1015722)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID	
04008/CCIVIL	un	
VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUN TO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	UN	QTD
M 00563 / CCIVIL	un	1,0000
M 04384 / SINAPI	un	2,0000
M 06138 / SINAPI	un	1,0000
M 37329 / SINAPI	kg	0,1469
P 00001 / CCIVIL	h	1,5000
P 00033 / CCIVIL	h	1,0000

Lucas Milhomem de Sá
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111801965-2



Handwritten initials and a large handwritten 'A'.

Handwritten mark.



CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID 1015722)

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO
 LUÍS-MA CNPJ : 36.415.342/0001-10

Cod. Empreendimento: 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00305/CCIVIL	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO E=10	m2	633,20	78,82	49.908,82	12,50
01335/CCIVIL	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC COM TUBOS EM FERRO GALVANIZADO 2"	m2	147,00	235,78	34.659,66	8,68
00371/CCIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (10X50X50CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2	154,10	181,59	27.983,02	7,01
01716/CCIVIL	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE EPOXI	m2	480,00	45,64	21.907,20	5,49
00315/CCIVIL	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 20X20 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	328,00	55,05	18.056,40	4,52
00108/CCIVIL	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.323,20	12,35	16.341,52	4,09
03285/CCIVIL	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	m	627,05	25,69	16.108,91	4,04
01999/CCIVIL	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5mm P/PAREDE	m2	551,00	26,88	14.810,88	3,71
00550/CCIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=19CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	m2	183,00	79,26	14.504,58	3,63
01443/CCIVIL	CANALETA DE CONCRETO C TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25) M	m	72,00	187,27	13.483,44	3,38
00358/CCIVIL	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADO E=6CM	m3	633,20	21,09	13.354,19	3,35
01084/CCIVIL	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m2	1.114,00	11,29	12.577,06	3,15
00397/CCIVIL	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m2	1.114,00	9,71	10.816,94	2,71
00276/CCIVIL	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7	m2	409,10	23,22	9.499,30	2,38
02689/CCIVIL	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	m²	88,60	106,96	9.476,66	2,37
02964/CCIVIL	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO E=5CM	m2	195,40	42,16	8.238,06	2,06
00077/CCIVIL	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	81,10	73,66	5.973,83	1,50
00243/CCIVIL	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 4MM	m	820,00	6,44	5.280,80	1,32
04011/CCIVIL	LUMINÁRIA BLINDADA P ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL, PROJETOR HERMETICO PRA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W COM PROTEÇÃO	un	15,00	332,95	4.994,25	1,25
00165/CCIVIL	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m2	110,00	40,80	4.488,00	1,12
00209/CCIVIL	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	m2	72,00	61,56	4.432,32	1,11
00152/CCIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=9CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	m2	100,04	40,21	4.022,61	1,01
01813/CCIVIL	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	cj	1,00	3.499,64	3.499,64	0,88
00611/CCIVIL	DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA	m	360,00	9,67	3.481,20	0,87
00309/CCIVIL	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	7,50	458,36	3.437,70	0,86
01812/CCIVIL	ESTRUTURA METALICA C TABELAS DE BASQUETE	cj	1,00	3.150,89	3.150,89	0,79
00074/CCIVIL	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 E=5MM P/PAREDE	m2	960,10	3,22	3.091,52	0,77
04007/CCIVIL	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33X33 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	62,50	49,18	3.073,75	0,77
01324/CCIVIL	ESPELHO PLANO 4MM	m2	4,50	550,69	2.478,11	0,62
00743/CCIVIL	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	un	2,00	1.138,88	2.277,76	0,57
01814/CCIVIL	ESTRUTURA METALICA P REDE DE VOLEY	cj	1,00	2.115,63	2.115,63	0,53
00396/CCIVIL	SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,30 X 6,00) M	un	1,00	1.947,04	1.947,04	0,49
00057/CCIVIL	LIMPEZA GERAL	m2	861,56	2,24	1.929,89	0,48
00173/CCIVIL	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO (2,50 x 12) M	un	1,00	1.911,08	1.911,08	0,48
00104/CCIVIL	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	m2	847,20	2,25	1.906,20	0,48



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO
 LUÍS-MA CNPJ : 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID 1015722)

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00655/CCIVIL	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1 - 1 1/2	un	9,00	201,14	1.810,26	0,45
00769/CCIVIL	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE COM APLICAÇÃO DE 02 DEMASOS DE MASSA ACRILICA	m2	88,60	19,15	1.696,69	0,43
02722/CCIVIL	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2 CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO	m²	4,80	344,35	1.652,88	0,41
01792/CCIVIL	TUBO ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM	m	20,00	81,90	1.638,00	0,41
01279/CCIVIL	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADO R DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 35MM	m	41,00	38,69	1.586,29	0,40
02486/CCIVIL	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	un	1,00	1.560,71	1.560,71	0,39
01209/CCIVIL	TUBO PVC PONTA LISA DN 100 MM	m	35,00	43,22	1.512,70	0,38
02416/CCIVIL	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'')	m	86,00	17,13	1.473,18	0,37
04008/CCIVIL	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	un	4,00	366,96	1.467,84	0,37
00383/CCIVIL	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (60X160CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA	un	4,00	364,40	1.457,60	0,37
00610/CCIVIL	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MA LHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE	m²	4,00	342,37	1.369,48	0,34
01235/CCIVIL	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X17), ESP = 0,05M COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO / CAL / AREIA), JUNTA DE 2,0CM	m2	28,00	47,42	1.327,76	0,33
01882/CCIVIL	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM	m	34,00	37,06	1.260,04	0,32
00089/CCIVIL	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADO R DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 2,5MM	m	190,00	6,36	1.208,40	0,30
02939/CCIVIL	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	m	24,00	49,80	1.195,20	0,30
03718/CCIVIL	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", C=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE	un	8,00	126,26	1.010,08	0,25
00143/CCIVIL	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	un	2,00	500,69	1.001,38	0,25
03586/CCIVIL	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	m	4,80	182,56	876,29	0,22
00100/CCIVIL	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (80X210CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA - WC PNE	un	2,00	430,41	860,82	0,22
02146/CCIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	un	5,00	163,93	819,65	0,21
00950/CCIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)	un	4,00	177,18	708,72	0,18
00278/CCIVIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	m	28,00	25,25	707,00	0,18
02711/CCIVIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25A PADRÃO DIN	un	13,00	52,80	686,40	0,17
00280/CCIVIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	m	36,00	18,87	679,32	0,17
00177/CCIVIL	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M) INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	un	1,00	675,48	675,48	0,17
00566/CCIVIL	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X40 W, COM REATOR	un	6,00	109,24	655,44	0,16
00170/CCIVIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	m	38,00	16,87	641,06	0,16
03952/CCIVIL	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	un	8,00	77,92	623,36	0,16
01179/CCIVIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A	un	2,00	291,80	583,60	0,15
04009/CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR	un	1,00	582,90	582,90	0,15
03293/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 150 MM	un	4,00	125,24	500,96	0,13
00982/CCIVIL	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", C=140CM (LAVATORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	un	2,00	241,22	482,44	0,12





[Handwritten signature]

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID 1015722)

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO
LUÍS-MA CNPJ : 36.415.342/0001-10

Cod. Empreendimento: 00592

Ref: Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
02063/CCIVIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175A	un	1,00	460,64	460,64	0,12
00910/CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLAR,	un	1,00	450,53	450,53	0,11
00666/CCIVIL	TUBO PVC PONTA LISA DN 50 MM	m	17,00	23,13	393,21	0,10
00140/CCIVIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	m	27,00	14,00	378,00	0,09
00097/CCIVIL	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO - 1/2	un	8,00	44,91	359,28	0,09
00830/CCIVIL	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1'')	m	17,00	21,13	359,21	0,09
00695/CCIVIL	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADO R DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 16MM	m	14,00	22,20	310,80	0,08
01219/CCIVIL	TUBO PVC PONTA LISA DN 40 MM	m	20,00	15,28	305,60	0,08
00951/CCIVIL	CAIXA SIFONADA (150X150X50 MM)	un	4,00	75,09	300,36	0,08
00648/CCIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	un	2,00	138,90	277,80	0,07
00391/CCIVIL	HASTE COPPERWELD DE ATERRAMENTO 5/8 - 3M	un	5,00	51,84	259,20	0,06
01269/CCIVIL	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2")	m	22,00	11,38	250,36	0,06
02896/CCIVIL	TUBO PVC 40MM	m	18,00	13,83	248,94	0,06
00245/CCIVIL	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	m	22,00	10,96	241,12	0,06
01529/CCIVIL	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-125A, 30mA	un	1,00	233,16	233,16	0,06
00322/CCIVIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	m	14,00	16,35	228,90	0,06
03975/CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 50 MM	un	6,00	36,90	221,40	0,06
00665/CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 100 MM	un	5,00	41,82	209,10	0,05
00244/CCIVIL	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	m	32,00	6,51	208,32	0,05
00135/CCIVIL	CAIXA SIFONADA (100X100X50 MM)	un	6,00	31,31	187,86	0,05
00949/CCIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	un	2,00	93,56	187,12	0,05
01347/CCIVIL	RALO HEMISFERICO TIPO "ABACAXI"	un	4,00	42,19	168,76	0,04
01388/CCIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	un	2,00	81,11	162,22	0,04
02374/CCIVIL	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 25MM - 1/2	un	16,00	10,08	161,28	0,04
03513/CCIVIL	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	7,00	21,60	151,20	0,04
00289/CCIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	un	2,00	73,78	147,56	0,04
01215/CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, DN 100 MM	un	7,00	20,84	145,88	0,04
03936/CCIVIL	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40 MM - 1 1/2	un	10,00	13,94	139,40	0,03
01855/CCIVIL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T DN 20 MM (3/4'')	un	5,00	27,54	137,70	0,03
02143/CCIVIL	TÊ 90 SOLDAVEL - 40MM	un	8,00	17,04	136,32	0,03
01155/CCIVIL	CAIXA DE PVC 4" X 2"	un	16,00	7,98	127,68	0,03
00664/CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, DN 50 X 50 MM	un	8,00	15,74	125,92	0,03
02888/CCIVIL	CURVA CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM	un	14,00	8,90	124,60	0,03
02348/CCIVIL	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	m	2,90	41,15	119,34	0,03
03133/CCIVIL	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL DN 25 MM (3/4'')	un	5,00	23,86	119,30	0,03
00913/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	un	8,00	12,74	101,92	0,03
02751/CCIVIL	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TA DN 25 MM (3/4'')	un	4,00	21,42	85,68	0,02
03152/CCIVIL	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	un	2,00	42,65	85,30	0,02
01345/CCIVIL	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 1X40 W, COM REATOR	un	1,00	84,12	84,12	0,02
03154/CCIVIL	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (2")	un	2,00	41,94	83,88	0,02
00786/CCIVIL	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4" X 4"	un	7,00	11,47	80,29	0,02



[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]



CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 02 - OBRA ID 1015722)

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

ENGENHARIA MILHOMEM DE SÁ
 ENGENHARIA DE SERVIÇOS
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO
 LUÍS-MA CNPJ : 36.415.342/0001-10

Cod. Empreendimento: 00592

Ref: Abril/2022-1

Moeda: R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00914/CCIVIL	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM	un	4,00	20,06	80,24	0,02
02134/CCIVIL	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	15,26	76,30	0,02
00184/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	un	11,00	6,56	72,16	0,02
00203/CCIVIL	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	un	10,00	7,19	71,90	0,02
02631/CCIVIL	TUBO PVC PONTA E BOLSA C VIROLA - 50MM	m	3,00	22,86	68,58	0,02
03151/CCIVIL	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	un	6,00	11,39	68,34	0,02
01175/CCIVIL	TOMADA 2P + T DE PISO, 10 A, COMPLETA	un	1,00	65,88	65,88	0,02
02357/CCIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 25MM X 3/4"	un	12,00	5,07	60,84	0,02
02369/CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, DN 50 MM	un	6,00	9,89	59,34	0,01
00403/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	un	6,00	9,79	58,74	0,01
00088/CCIVIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A PADRÃO DIN	un	5,00	11,73	58,65	0,01
03150/CCIVIL	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	un	2,00	28,82	57,64	0,01
01631/CCIVIL	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	un	5,00	10,82	54,10	0,01
00656/CCIVIL	VÁLVULA" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO 1"	un	9,00	5,79	52,11	0,01
00404/CCIVIL	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM - 25MM	un	4,00	12,91	51,64	0,01
02841/CCIVIL	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, DN 25MM X 3/4"	un	8,00	6,18	49,44	0,01
00405/CCIVIL	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	un	4,00	12,22	48,88	0,01
00083/CCIVIL	TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10 A, COMPLETA	un	2,00	24,35	48,70	0,01
01221/CCIVIL	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (40X25mm)	un	2,00	22,47	44,94	0,01
00185/CCIVIL	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM	un	5,00	8,81	44,05	0,01
02757/CCIVIL	CONECTOR DE BROZNE PARA HASTE 5/8	un	12,00	3,54	42,48	0,01
03153/CCIVIL	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	un	3,00	13,94	41,82	0,01
02358/CCIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1 1/2"	un	4,00	9,96	39,84	0,01
02388/CCIVIL	TÊ SANITÁRIO D=100X50mm	un	1,00	36,14	36,14	0,01
03537/CCIVIL	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	un	4,00	7,47	29,88	0,01
02298/CCIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 32MM X 1	un	4,00	7,37	29,48	0,01
01870/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 20MM - 1/2"	un	2,00	14,46	28,92	0,01
02846/CCIVIL	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO XA DN 25 MM (3/4")	un	1,00	28,58	28,58	0,01
02255/CCIVIL	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	un	2,00	12,00	24,00	0,01
01307/CCIVIL	TORNEIRA DE BOIA P/ CAIXA D'ÁGUA PVC D=3/4"	un	1,00	21,81	21,81	0,01
02364/CCIVIL	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 50MM X 20MM	un	2,00	10,56	21,12	0,01
02356/CCIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 20MM X 1/2"	un	4,00	4,40	17,60	0,00
02928/CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, DN 40 MM	un	3,00	5,61	16,83	0,00
01632/CCIVIL	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	un	4,00	2,66	10,64	0,00

Lucas Milhomem de Sá
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111801965-2

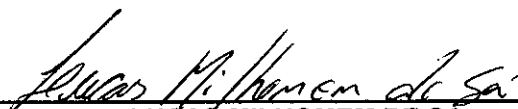


CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (R\$)

SERVIÇO: LOTE 02 - OBRA ID 1015722 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES						TOTAL
		1		2		3		
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	
01	SUPERESTRUTURA	21.752,95	100	-		-		21.752,95
02	PAREDES E PAINÉIS	44.848,99	75	14.949,66	25	-		59.798,65
03	ESQUADRIAS	4.942,18	75	1.647,39	25	-		6.589,57
04	REVESTIMENTO	38.577,80	60	25.718,54	40	-		64.296,34
05	PISO	-		68.013,01	60	45.342,00	40	113.355,01
06	PINTURAS	-		49.699,41	58	36.211,41	42	85.910,82
07	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-		6.227,84	50	6.227,84	50	12.455,67
08	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-		6.456,63	50	6.456,63	50	12.913,25
09	DRENAGEM PLUVIAL	-		10.111,86	40	15.167,78	60	25.279,64
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS 220V	-		10.906,69	40	16.360,04	60	27.266,73
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	-		-		3.302,33	100	3.302,33
12	SERVIÇOS DIVERSOS	-		-		66.681,19	100	66.681,19
TOTAL DO MÊS		110.121,92		193.731,01		195.749,22		Total dos Serviços
TOTAL FINAL COM BDI		110.121,92		303.852,93		499.602,15		499.602,15

São Luís - MA, 19 de abril de 2022.



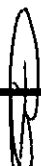
LUCAS MILHOMEM DE SÁ
CREA-MA Nº 1118019652
ENGENHEIRO CIVIL
C.P.F. 063.042.973-19
TITULAR/ADMINISTRADOR

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS -
BDI(OBRAS E SERVIÇOS)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.1	Administração Central	3,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
2.1	Despesas Financeiras	0,59%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,77%
3.1	Taxa de seguros	0,50%
3.2	Taxa de riscos	0,97%
3.3	Taxas de garantia	0,30%
4	LUCRO	4,21%
4.1	Lucro bruto	4,21%
5	TRIBUTOS	12,14%
5.1	PIS	0,51%
5.2	COFINS	2,13%
5.3	ISSQN	5,00%
5.4	CPRB	4,50%
BDI =	$\frac{[(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)]}{((1-I)-1)} * 100$	25,00%

São Luis - MA, 19 de abril de 2022.

Luca Milhomem de Sá
Engenheiro Civil
CREA-MA 111801965-2



G

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO - SINAPI - MA (SIMPLES NACIONAL)		
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Sálario Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	11,00%	11,00%
	GRUPO B		
B1	Repouso Remunerado	17,91%	0,00%
B2	Feriados	3,96%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,63%	0,00%
B8	Auxílio acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,74%	7,45%
B10	Salario Maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL GRUPO B	46,01%	17,20%
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,37%	4,87%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,29%	3,28%
C4	Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa	5,19%	3,97%
C5	Indenização Adicional	0,54%	0,41%
C	TOTAL GRUPO C	16,54%	12,64%
	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre B	5,06%	1,89%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,40%
D	TOTAL GRUPO D	5,59%	2,29%
	TOTAL (A+B+C+D)	79,14%	43,13%

São Luis - MA, 19 de abril de 2022.

Lucas Milhomem de Sá
Engenheiro Civil
CREA-MA 111801955 2



ENG NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID 1015723)
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ
36.415.342/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00592

BDI: 25% 19/04/2022

Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID 1015723)				499.602,15	100,00
01.01	SUPERESTRUTURA				21.752,95	4,32
01.01.001	VIGAS				9.907,13	1,95
01.01.001.001	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m2	110,00	51,00	5.610,00	1,09
01.01.001.002	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	7,50	572,95	4.297,13	0,86
01.01.002	LAJE PREMOLDADA				11.845,82	2,37
01.01.002.001	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	m²	88,60	133,70	11.845,82	2,37
01.02	PAREDES E PAINÉIS				59.798,65	11,97
01.02.001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=9CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	m2	100,04	50,26	5.028,01	1,01
01.02.002	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=19CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	m2	183,00	99,08	18.131,64	3,63
01.02.003	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X17), ESP = 0,05M COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO / CAL / AREIA), JUNTA DE 2,0CM	m2	28,00	59,28	1.659,84	0,33
01.02.004	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (7X40X40CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2	6,00	226,99	1.361,94	0,27
01.02.005	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (10X50X50CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2	148,10	226,99	33.617,22	6,73
01.03	ESQUADRIAS				6.589,57	1,32
01.03.001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	un	2,00	1.423,60	2.847,20	0,57
01.03.002	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M) INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	un	1,00	844,35	844,35	0,17
01.03.003	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (60X160CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA	un	4,00	455,50	1.822,00	0,36
01.03.004	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (80X210CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA - WC PNE	un	2,00	538,01	1.076,02	0,22
01.04	REVESTIMENTO				64.296,34	12,87
01.04.001	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 E=5MM P/PAREDE	m2	960,10	4,03	3.869,20	0,77
01.04.002	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7	m2	409,10	29,03	11.876,17	2,38
01.04.003	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	m2	551,00	33,60	18.513,60	3,71
01.04.004	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 20X20 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	328,00	68,81	22.569,68	4,52
01.04.005	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	81,10	92,08	7.467,69	1,49
01.05	PISO				113.355,01	22,69
01.05.001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADO E=6CM	m3	633,20	26,36	16.691,15	3,34
01.05.002	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO E=10	m2	633,20	98,53	62.389,20	12,49
01.05.003	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO E=5CM	m2	195,40	52,70	10.297,58	2,06
01.05.004	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	m	627,05	32,11	20.134,58	4,03
01.05.005	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33X33 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	62,50	61,48	3.842,50	0,77
01.06	PINTURAS				85.910,82	17,20
01.06.001	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	m2	847,20	2,81	2.380,63	0,48



ENGNOORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID 1015723)
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ
: 36.415.342/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00592

BDI: 25% 19/04/2022

Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.002	DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA	m	360,00	12,09	4.352,40	0,87
01.06.003	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAS DE MASSA ACRILICA	m2	88,60	23,94	2.121,08	0,42
01.06.004	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m2	1.114,00	12,14	13.523,96	2,71
01.06.005	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m2	1.114,00	14,11	15.718,54	3,15
01.06.006	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m2	847,20	15,44	13.080,77	2,62
01.06.007	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE EPOXI	m2	480,00	57,05	27.384,00	5,48
01.06.008	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m2	476,00	15,44	7.349,44	1,47
01.07	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				12.455,67	2,51
01.07.001	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 20MM X 1/2	un	4,00	5,50	22,00	0,00
01.07.002	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 25MM X 3/4"	un	12,00	6,34	76,08	0,02
01.07.003	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 32MM X 1	un	4,00	9,21	36,84	0,01
01.07.004	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1 1/2	un	4,00	12,45	49,80	0,01
01.07.005	BUCHA REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	un	2,00	15,00	30,00	0,01
01.07.006	BUCHA REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (40X25mm)	un	2,00	28,09	56,18	0,01
01.07.007	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	un	1,00	1.950,89	1.950,89	0,39
01.07.008	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	un	10,00	8,99	89,90	0,02
01.07.009	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	un	3,00	17,43	52,29	0,01
01.07.010	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (2")	un	2,00	52,43	104,86	0,02
01.07.011	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	un	11,00	8,20	90,20	0,02
01.07.012	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	un	6,00	12,24	73,44	0,01
01.07.013	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	un	8,00	15,93	127,44	0,03
01.07.014	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 20MM - 1/2	un	2,00	18,08	36,16	0,01
01.07.015	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM - 25MM	un	4,00	16,14	64,56	0,01
01.07.016	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 25MM - 1/2	un	16,00	12,60	201,60	0,04
01.07.017	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	un	4,00	3,33	13,32	0,00
01.07.018	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 50MM X 20MM	un	2,00	13,20	26,40	0,01
01.07.019	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	un	4,00	9,34	37,36	0,01
01.07.020	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, DN 25MM X 3/4"	un	8,00	7,73	61,84	0,01
01.07.021	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	un	2,00	116,95	233,90	0,05
01.07.022	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	un	2,00	173,63	347,26	0,07
01.07.023	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	un	2,00	92,23	184,46	0,04
01.07.024	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	un	2,00	101,39	202,78	0,04
01.07.025	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	un	8,00	97,40	779,20	0,16
01.07.026	TÊ 90 SOLDAVEL - 25MM	un	5,00	11,01	55,05	0,01
01.07.027	TÊ 90 SOLDAVEL - 40MM	un	8,00	21,30	170,40	0,03
01.07.028	TÊ 90 SOLDAVEL - 50MM	un	4,00	25,08	100,32	0,02



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID 1015723)
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ
 : 36.415.342/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

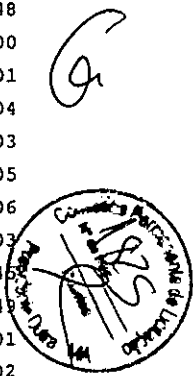
Cod. Empreendimento: 00592

BDI: 25% 19/04/2022

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.07.029	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	un	4,00	15,28	61,12	0,01
01.07.030	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	un	2,00	36,03	72,06	0,01
01.07.031	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO - 1/2	un	8,00	56,14	449,12	0,09
01.07.032	TORNEIRA DE BOIA P/ CAIXA D'ÁGUA PVC D=3/4	un	1,00	27,26	27,26	0,01
01.07.033	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	m	27,00	17,50	472,50	0,09
01.07.034	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	m	38,00	21,09	801,42	0,16
01.07.035	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	m	28,00	31,56	883,68	0,18
01.07.036	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	m	14,00	20,44	286,16	0,06
01.07.037	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	m	36,00	23,59	849,24	0,17
01.07.038	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	un	6,00	14,24	85,44	0,02
01.07.039	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	un	2,00	53,31	106,62	0,02
01.07.040	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	un	2,00	625,86	1.251,72	0,25
01.07.041	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	un	4,00	458,70	1.834,80	0,37
01.08	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				12.913,25	2,59
01.08.001	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	un	5,00	13,53	67,65	0,01
01.08.002	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)	un	4,00	221,48	885,92	0,18
01.08.003	CAIXA SIFONADA (100X100X50 MM)	un	6,00	39,14	234,84	0,05
01.08.004	CAIXA SIFONADA (150X150X50 MM)	un	4,00	93,86	375,44	0,08
01.08.005	CURVA CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM	un	14,00	11,13	155,82	0,03
01.08.006	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO (2,50 x 12) M	un	1,00	2.388,85	2.388,85	0,48
01.08.007	JOELHO 45 GRAUS, DN 40 MM	un	3,00	7,01	21,03	0,00
01.08.008	JOELHO 45 GRAUS, DN 50 MM	un	6,00	12,36	74,16	0,01
01.08.009	JOELHO 45 GRAUS, DN 100 MM	un	7,00	26,05	182,35	0,04
01.08.010	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40 MM - 1 1/2	un	10,00	17,43	174,30	0,03
01.08.011	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 100 MM	un	5,00	52,28	261,40	0,05
01.08.012	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 50 MM	un	6,00	46,13	276,78	0,06
01.08.013	JUNÇÃO SIMPLES, DN 50 X 50 MM	un	8,00	19,68	157,44	0,03
01.08.014	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1 - 1 1/2	un	9,00	251,43	2.262,87	0,45
01.08.015	SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,30 X 6,00) M	un	1,00	2.433,80	2.433,80	0,48
01.08.016	TÊ SANITÁRIO D=100X50mm	un	1,00	45,18	45,18	0,01
01.08.017	TUBO PVC PONTA E BOLSA C VIROLA - 50MM	m	3,00	28,58	85,74	0,02
01.08.018	TUBO PVC PONTA LISA DN 100 MM	m	35,00	54,03	1.891,05	0,38
01.08.019	TUBO PVC PONTA LISA DN 40 MM	m	20,00	19,10	382,00	0,08
01.08.020	TUBO PVC PONTA LISA DN 50 MM	m	17,00	28,91	491,47	0,10
	VÁLVULA" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO 1"					



Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten signature



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID 1015723)
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ : 36.415.342/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

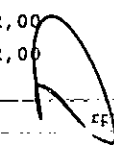
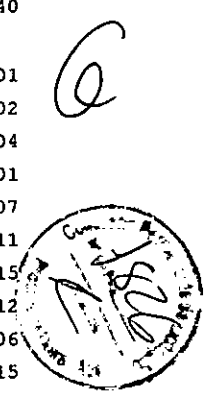
Cod. Empreendimento: 00592

BDI: 25% 19/04/2022

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.08.021		un	9,00	7,24	65,16	0,01
01.09	DRENAGEM PLUVIAL				25.279,64	5,06
01.09.001	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	m2	72,00	76,95	5.540,40	1,11
01.09.002	TUBO ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM	m	20,00	102,38	2.047,60	0,41
01.09.003	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 150 MM	un	4,00	156,55	626,20	0,13
01.09.004	RALO HEMISFERICO TIPO "ABACAXI"	un	4,00	52,74	210,96	0,04
01.09.005	CANALETA DE CONCRETO C TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25) M	m	72,00	234,09	16.854,48	3,37
01.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS 220V				27.266,73	5,47
01.10.001	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T DN 20 MM (3/4")	un	5,00	34,43	172,15	0,03
01.10.002	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL DN 25 MM (3/4")	un	5,00	29,83	149,15	0,03
01.10.003	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TA DN 25 MM (3/4")	un	4,00	26,78	107,12	0,02
01.10.004	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO KA DN 25 MM (3/4")	un	1,00	35,73	35,73	0,01
01.10.005	CAIXA DE PVC 4" X 2"	un	16,00	9,98	159,68	0,03
01.10.006	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4" X 4"	un	7,00	14,34	100,38	0,02
01.10.007	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 2,5MM	m	190,00	7,95	1.510,50	0,30
01.10.008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 4MM	m	820,00	8,05	6.601,00	1,32
01.10.009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 16MM	m	14,00	27,75	388,50	0,08
01.10.010	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 35MM	m	41,00	48,36	1.982,76	0,40
01.10.011	TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10 A, COMPLETA	un	2,00	30,44	60,88	0,01
01.10.012	TOMADA 2P + T DE PISO, 10 A, COMPLETA	un	1,00	82,35	82,35	0,02
01.10.013	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	7,00	27,00	189,00	0,04
01.10.014	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A PADRÃO DIN	un	5,00	14,66	73,30	0,01
01.10.015	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20A PADRÃO DIN	un	5,00	66,00	330,00	0,07
01.10.016	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25A PADRÃO DIN	un	8,00	66,00	528,00	0,11
01.10.017	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A	un	2,00	364,75	729,50	0,15
01.10.018	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175A	un	1,00	575,80	575,80	0,12
01.10.019	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-125A, 30mA	un	1,00	291,45	291,45	0,06
01.10.020	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR	un	1,00	728,63	728,63	0,15
01.10.021	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLAR,	un	1,00	563,16	563,16	0,11
01.10.022	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	m	22,00	13,70	301,40	0,06
01.10.023	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	m	32,00	8,14	260,48	0,05
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2")					





ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID 1015723)
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ
 : 36.415.342/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00592

BDI: 25% 19/04/2022

Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.024		m	22,00	14,23	313,06	0,06
01.10.025	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'')	m	86,00	21,41	1.841,26	0,37
01.10.026	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1'')	m	17,00	26,41	448,97	0,09
01.10.027	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM	m	34,00	46,33	1.575,22	0,32
01.10.028	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X40 W, COM REATOR	un	6,00	136,55	819,30	0,16
01.10.029	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 1X40 W, COM REATOR	un	1,00	105,15	105,15	0,02
01.10.030	LUMINÁRIA BLINDADA P ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL, PROJETO HERMETICO PRA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W COM PROTEÇÃO	un	15,00	416,19	6.242,85	1,25
01.11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				3.302,33	0,66
01.11.001	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	un	5,00	204,91	1.024,55	0,21
01.11.002	CONECTOR DE BROZNE PARA HASTE 5/8	un	12,00	4,43	53,16	0,01
01.11.003	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	m	24,00	62,25	1.494,00	0,30
01.11.004	HASTE COPPERWELD DE ATERRAMENTO 5/8 - 3M	un	5,00	64,80	324,00	0,06
01.11.005	TUBO PVC 40MM	m	18,00	17,29	311,22	0,06
01.11.006	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	19,08	95,40	0,02
01.12	SERVIÇOS DIVERSOS				66.681,19	13,34
01.12.001	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC COM TUBOS EM FERRO GALVANIZADO 2"	m2	147,00	294,73	43.325,31	8,67
01.12.002	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE	m²	4,00	427,96	1.711,84	0,34
01.12.003	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2 CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO	m²	4,80	430,44	2.066,11	0,41
01.12.004	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	m	4,80	228,20	1.095,36	0,22
01.12.005	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", C=140CM (LAVATORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	un	2,00	301,53	603,06	0,12
01.12.006	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", C=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE	un	8,00	157,83	1.262,64	0,25
01.12.007	ESPELHO PLANO 4MM	m2	4,50	688,36	3.097,62	0,62
01.12.008	ESTRUTURA METALICA C TABELAS DE BASQUETE	cj	1,00	3.938,61	3.938,61	0,79
01.12.009	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	cj	1,00	4.374,55	4.374,55	0,88
01.12.010	ESTRUTURA METALICA P REDE DE VOLEY	cj	1,00	2.644,54	2.644,54	0,53
01.12.011	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	m	2,90	51,44	149,18	0,03
01.12.012	LIMPEZA GERAL	m2	861,56	2,80	2.412,37	0,48

Importa o presente orçamento em :

(quatrocentos e noventa e nove mil, seiscentos e dois reais e quinze centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>

499.602,15



Lucas Milhomem de Sá
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111801965-2



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

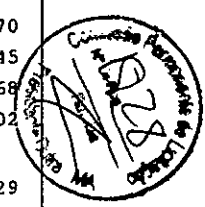
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 20MM X 1/2						UNID	
02356/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03024 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	un	1,0000	1,00	1,00			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	14,88	0,68			
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	40,71	0,45			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	1,50	0,02			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	0,96			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	2,15	CUSTO TOTAL	4,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,10	5,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03024 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460					
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 25MM X 3/4"						UNID	
02357/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03025 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	0,70	0,70			
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	40,71	0,45			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	14,88	0,68			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	1,50	0,02			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	5,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		6,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Gr

V



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

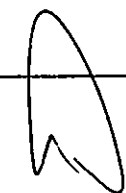
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 25MM X 3/4"	UNID	
		1,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03025 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 32MM X 1	UNID						
02298 / CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	1,50	0,02			
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	40,71	0,45			
02955 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	un	1,0000	3,00	3,00			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460	14,88	0,68			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	4,15	CUSTO TOTAL	7,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,84	9,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02955 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0460					
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço da terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1 1/2							UNID
02358/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03026 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1,1/2", para agua fria	un	1,0000	3,00	3,00			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140	1,50	0,02			
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0230	40,71	0,94			
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1000	14,88	1,49			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	5,45	CUSTO TOTAL	9,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,49	12,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03026 / CCIVIL	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1,1/2", para agua fria	un	1,0000					
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1000					
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0230					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0140					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

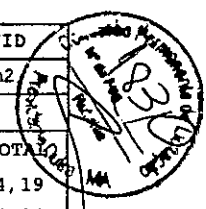
CÓDIGO	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC COM TUBOS EM FERRO GALVANIZADO 2"							UNID
01335/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3150	13,30	4,19			
07167 / SINAPI	Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,5000	16,09	24,14			
06667 / CCIVIL	Tube aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	2,0000	60,00	120,00			
00825 / CCIVIL	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,5000	9,00	4,50			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,7200	14,41	44,40			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	38,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,31	MATERIAL	152,83	CUSTO TOTAL	235,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	36,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		294,73

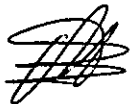
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 3

RptRelacaoComposicoesEmpreForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

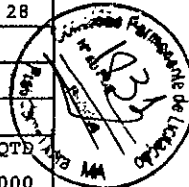
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC COM TUBOS EM FERRO GALVANIZADO 2"	UNID	
		58,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00825 / CCIVIL	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,5000
M 06667 / CCIVIL	Tube aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	2,0000
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3150
M 07167 / SINAPI	Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,5000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	1,7200

CÓDIGO	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=19CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	UNID						
00550 / CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	85,00	11,05			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,52	5,20			
00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	56,0000	0,32	17,92			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	34,17	CUSTO TOTAL	79,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	19,82	99,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	56,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=9CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	UNID
00152/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00620 /CCIVIL	Areia média	m³	0,0500	50,00	2,50			
03608 /CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,0000	0,68	2,72			
00095 /CCIVIL	Tijolo ceramico	un	28,0000	0,32	8,96			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000	10,76	11,57			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5600	14,41	14,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,53	MATERIAL	14,18	CUSTO TOTAL	40,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	11,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,05	50,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00095 /CCIVIL	Tijolo ceramico	un	28,0000
M 00620 /CCIVIL	Areia média	m³	0,0500
M 03608 /CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5600

CÓDIGO	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X17), ESP = 0,05M COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO / CAL / AREIA), JUNTA DE 2,0CM	UNID
01235/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03608 /CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	6,0000	0,68	4,08			
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	40,0000	0,24	9,60			
00620 /CCIVIL	Areia média	m³	0,0800	50,00	4,00			
00490 /ORSE	Cal hidratada	kg	4,0000	0,67	2,68			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000	10,76	11,57			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6000	14,41	15,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,11	MATERIAL	20,36	CUSTO TOTAL	47,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	11,95	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	11,86	59,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 5

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

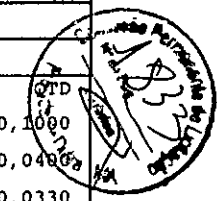
Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X17), ESP = 0,05M COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO / CAL / AREIA), JUNTA DE 2,0CM	UNID	
01235/CCIVIL		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0800
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	6,0000
M 00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	4,0000
M 02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	40,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,6000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6000

CÓDIGO	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	UNID						
00104/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,1000	6,28	0,63			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400	10,76	0,77			
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0330	14,41	0,85			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	0,63	CUSTO TOTAL	2,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,0000 %)	0,56	2,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400					
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,0330					



CÓDIGO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	UNID			
00108/CCIVIL		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02215 / ORSE	Tinta acrílica	l	0,3000	17,09	5,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							UNID
00108 / CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1300	14,41	3,36			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,02	MATERIAL	5,13	CUSTO TOTAL	12,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,09	15,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02215 / ORSE	Tinta acrílica	l	0,3000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1300					

CÓDIGO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2 CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO							UNID
02722 / CCIVIL								m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	85,00	8,50			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,0000	0,52	8,32			
04109 / CCIVIL	Bancada em granito cinza andorinha ou similar, e=2cm	m²	1,0000	200,00	200,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	71,19	MATERIAL	216,82	CUSTO TOTAL	344,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	56,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	86,09	430,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04109 / CCIVIL	Bancada em granito cinza andorinha ou similar, e=2cm	m²	1,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,7000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento da Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	UNID
03586/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000	0,52	4,16			
00095 /CCIVIL	Tijolo ceramico	un	56,0000	0,32	17,92			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	85,00	8,50			
02215 /ORSE	Tinta acrílica	l	0,6000	17,09	10,25			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,0000	10,76	57,83			
00007 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	1,2500	14,41	32,27			
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	14,41	51,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	79,11	MATERIAL	40,83	CUSTO TOTAL	182,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	62,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	45,64	228,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00095 /CCIVIL	Tijolo ceramico	un	56,0000
M 00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	8,0000
M 02215 /ORSE	Tinta acrílica	l	0,6000
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,0000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000
P 00007 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	1,2500

CÓDIGO	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", C=140CM (LAVATORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UNID
00982/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06699 /CCIVIL	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado D=1 1/2" L=104cm (lavatorio) incl. parafusos e pintura	un	1,0000	200,00	200,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00003 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,8500	14,41	21,94			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,01	MATERIAL	200,00	CUSTO TOTAL	241,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	18,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	60,31	301,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Handwritten signatures and stamps on the right side of the page, including a circular stamp with the number 118 and a large handwritten '9'.



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL

RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", C=140CM (LAVATORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UNID	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06699 / CCIVIL	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado D=1 1/2" L=104cm (lavatorio) incl. parafusos e pintura	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,8500

CÓDIGO	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", C=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE	UNID							
03718 / CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06700 / CCIVIL	Barra de apoio reta fixa em aço inox L=80cm D=1 1/4" Jackwal ou similar	un	1,0000	105,00	105,00				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,4500	14,41	11,62				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,86	MATERIAL	105,00	CUSTO TOTAL	126,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	9,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	31,57	157,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 06700 / CCIVIL	Barra de apoio reta fixa em aço inox L=80cm D=1 1/4" Jackwal ou similar	un	1,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000						
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,4500						

CÓDIGO	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UNID			
01631 / CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,4500	9,58	4,31
01849 / CCIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	1,0000	2,00	2,00
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento da Obras de Sergipe

Página 9

RptRelacaoComposicoesEmprForm



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10



CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

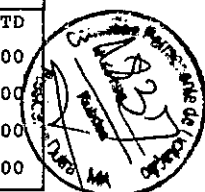
Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm							UNID	
01631/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	6,31	CUSTO TOTAL	10,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,71	13,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 01849 / CCIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	1,0000						
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,4500						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000						
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000						

CÓDIGO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)							UNID	
02255/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0300	9,58	0,29				
06691 / CCIVIL	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	un	1,0000	7,20	7,20				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	7,49	CUSTO TOTAL	12,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,00	15,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 06691 / CCIVIL	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	un	1,0000						
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0300						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000						
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000						



CÓDIGO	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (40X25mm)							UNID
01221/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipa

Handwritten signatures and marks, including a large 'a' and a signature at the bottom right.



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	BUCHA REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (40X25mm)	UNID
01221/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06692 / CCIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	1,0000	17,00	17,00
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	0,1000	9,58	0,96
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	17,96	CUSTO TOTAL	22,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,62	28,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06692 / CCIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UNID
02486/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06693 / CCIVIL	Caixa água cap. 3.000 L com conexões MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	1.200,00	1.200,00
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	8,0000	14,41	206,51
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	8,0000	10,76	154,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	201,36	MATERIAL	1.200,00	CUSTO TOTAL	1.560,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	159,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	390,18	1.950,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06693 / CCIVIL	Caixa água cap. 3.000 L com conexões	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	8,0000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	8,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UNID
02146/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	85,00	4,25			
00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	100,0000	0,32	32,00			
02937 / CCIVIL	Tampão em ferro fundido	un	1,0000	20,00	20,00			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	6,0000	5,33	31,98			
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0300	67,00	2,01			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	55,0000	0,52	28,60			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	118,84	CUSTO TOTAL	163,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	40,98	204,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

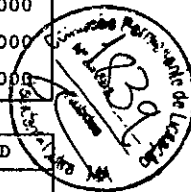
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	100,0000
M 02937 / CCIVIL	Tampão em ferro fundido	un	1,0000
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	6,0000
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0300
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	55,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)	UNID
00950/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	145,0000	0,32	46,40
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	8,0000	5,33	42,64
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500	67,00	3,35
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	85,00	8,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



6

A



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

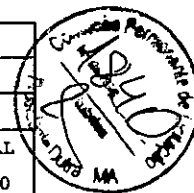
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)						UNID	
00950/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	60,0000	0,52	31,20			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	132,09	CUSTO TOTAL	177,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	44,30	221,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	145,0000					
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	8,0000					
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	60,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000					

CÓDIGO	CAIXA DE PVC 4" X 2"						UNID	
01155/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00643 / CCIVIL	Caixa de luz "4 x 2" em PVC	un	1,0000	3,50	3,50			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,0000	0,68	2,72			
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0100	50,00	0,50			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0200	12,91	0,46			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0250	17,94	0,80			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,71	MATERIAL	6,72	CUSTO TOTAL	7,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,55	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,00	9,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CAIXA DE PVC 4" X 2"	UNID
01155/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³ 0,0100
M 00643 / CCIVIL	Caixa de luz "4 x 2" em PVC	un 1,0000
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg 4,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,0250
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,0200

CÓDIGO	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4" X 4"	UNID							
00786/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	3,36	3,36				
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	4,0000	0,52	2,08				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	85,00	0,85				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,21				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0850	12,91	1,97				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,89	MATERIAL	6,29	CUSTO TOTAL	11,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	2,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,87	14,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)		kg	4,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	0,0100
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado		un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares		h	0,1000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares		h	0,0850

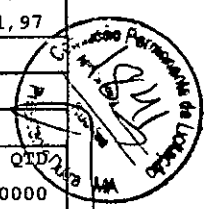
CÓDIGO	CAIXA SIFONADA (100X100X50 MM)	UNID			
00135/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	9,28	9,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 14

RptRelacaoComposicoesEmpreForm



Handwritten mark resembling the letter 'a'.

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CAIXA SIFONADA (100X100X50 MM)						UNID	
00135/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05103 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4800	14,41	12,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,30	MATERIAL	9,28	CUSTO TOTAL	31,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	9,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	7,83	39,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4800					

CÓDIGO	CAIXA SIFONADA (150X150X50 MM)						UNID	
00951/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04095 / CCIVIL	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	1,0000	30,00	30,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	30,00	CUSTO TOTAL	75,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	18,77	93,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04095 / CCIVIL	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24						UNID	
00209/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00135 / CCIVIL	Calha em chapa de aço galvanizado número 24 desenvolvimento 33cm	m	1,0000	30,00	30,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,7000	14,41	18,07			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7000	10,76	13,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,62	MATERIAL	30,00	CUSTO TOTAL	61,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	13,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	15,39	76,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00135 / CCIVIL	Calha em chapa de aço galvanizado número 24 desenvolvimento 33cm	m	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7000					
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,7000					

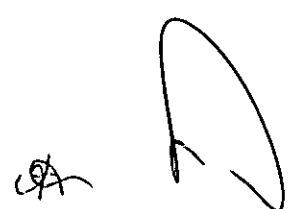
CÓDIGO	CANALETA DE CONCRETO C TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25) M						UNID	
01443/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01622 / CCIVIL	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	1,0000	160,00	160,00			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0800	85,00	6,80			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,0000	0,52	4,16			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	7,71			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3330	14,41	8,60			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,10	MATERIAL	170,96	CUSTO TOTAL	187,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	7,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	46,82	234,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01622 / CCIVIL	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	1,0000					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0800					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 16

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CANALETA DE CONCRETO C TAMPA REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25) M	UNID
01443/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,3330

CÓDIGO	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 E=5MM P/PAREDE	UNID
00074/CCIVIL		m2

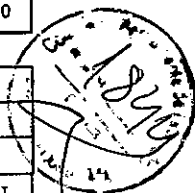
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0100	50,00	0,50				
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	3,0000	0,68	2,04				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0220	10,76	0,42				
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0100	14,41	0,26				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,38	MATERIAL	2,54	CUSTO TOTAL	3,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,81	4,03	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0100						
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	3,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0220						
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0100						

CÓDIGO	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	UNID
00309/CCIVIL		m³

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	200,0000	0,68	136,00				
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	1,5000	50,00	75,00				
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	1,0000	67,00	67,00				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000	14,41	103,26				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000	10,76	77,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	278,00	CUSTO TOTAL	458,36	PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

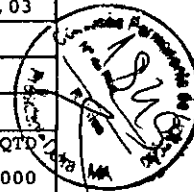
Moeda : R\$

CÓDIGO	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	79,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	114,59	572,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	1,5000					
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	200,0000					
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000					

CÓDIGO	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL DN 25 MM (3/4'')							UNID
03133/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000	0,10	0,20			
04687 / CCIVIL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4 " MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	11,00	11,00			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	12,91	4,63			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2500	17,94	8,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,07	MATERIAL	11,20	CUSTO TOTAL	23,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	5,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,97	29,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04687 / CCIVIL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4 "	un	1,0000					
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2500					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T DN 20 MM (3/4'')							UNID
01855/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



Handwritten signature

Handwritten signature and initials

Handwritten signature



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

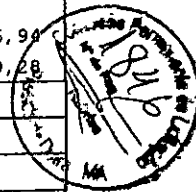
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T DN 20 MM (3/4'')							UNID
01855/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02186 / CCIVIL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	un	1,0000	15,00	15,00			
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000	0,10	0,20			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,2000	12,91	4,63			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2400	17,94	7,71			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,89	MATERIAL	15,20	CUSTO TOTAL	27,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	5,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	6,89	34,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02186 / CCIVIL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	un	1,0000					
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2400					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,2000					

CÓDIGO	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TA DN 25 MM (3/4'')							UNID
02751/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000	0,10	0,20			
03864 / CCIVIL	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,0000	4,00	4,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3200	17,94	10,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,61	MATERIAL	4,20	CUSTO TOTAL	21,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	7,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,36	26,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03864 / CCIVIL	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,0000					
M 11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

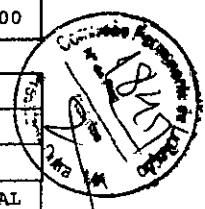
Moeda : R\$

CÓDIGO	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TA DN 25 MM (3/4'')	UNID
02751/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,3200
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,3000

CÓDIGO	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO XA DN 25 MM (3/4'')	UNID							
02846/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04076 / CCIVIL	Condutele em pvc, tipo "xa", sem tampa, 3/4"	un	1,0000	12,00	12,00				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	9,64				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	12,00	CUSTO TOTAL	28,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	7,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	7,15	35,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 04076 / CCIVIL	Condutele em pvc, tipo "xa", sem tampa, 3/4"	un	1,0000						
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000						
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000						

CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENT	UNID							
00695/CCIVIL	O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 16MM	m							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00979 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 16 mm2	m	1,0000	7,16	7,16				
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,1000	3,10	0,31				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	9,64				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2200	12,91	5,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,22	MATERIAL	7,47	CUSTO TOTAL	22,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	6,51	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,55	27,75

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Handwritten mark

Handwritten mark



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENT O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 16MM	UNID	
00695/CCIVIL		m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00979 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm2	m	1,0000
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,1000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2200

CÓDIGO	CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENT O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 2,5MM	UNID							
00089/CCIVIL		m							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,1000	3,10	0,31				
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,0000	1,08	1,08				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0900	12,91	2,08				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0900	17,94	2,89				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,77	MATERIAL	1,39	CUSTO TOTAL	6,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	2,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,59	7,95

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm	m	1,0000
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,1000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0900
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0900

CÓDIGO	CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENT O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 35MM	UNID			
01279/CCIVIL		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39233 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec	m	1,0000	15,79	15,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

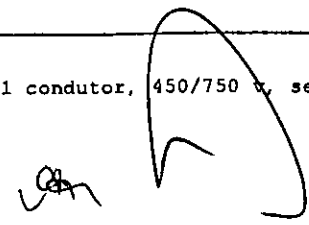
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 21

RptRelacaoComposicoesEmprForm



Handwritten mark resembling the letter 'G'



Handwritten mark resembling the letter 'W'



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

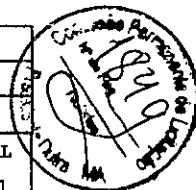
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592
 Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENT	UNID						
01279/CCIVIL	O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 35MM	m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	1,0000	3,10	3,10			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	12,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	18,89	CUSTO TOTAL	38,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	9,67	48,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	1,0000					
M 39233 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 35 mm2	m	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENT	UNID						
00243/CCIVIL	O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 4MM	m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,1000	3,10	0,31			
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,0000	1,94	1,94			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0700	12,91	1,62			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800	17,94	2,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,34	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	6,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,61	8,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,0000					
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,1000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0800					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDOAMENT	UNID
00243/CCIVIL	O CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 4MM	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h 0,0700

CÓDIGO	CONECTOR DE BROZNE PARA HASTE 5/8	UNID
02757/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03870 / CCIVIL	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1,0000	1,00	1,00				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500	17,94	1,61				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,0400	12,91	0,93				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,42	MATERIAL	1,00	CUSTO TOTAL	3,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,89	4,43	

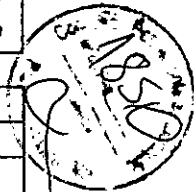
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 03870 / CCIVIL	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1,0000						
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500						
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,0400						

CÓDIGO	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	UNID
02939/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04292 / CCIVIL	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2	m	1,0000	30,00	30,00				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	12,86				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	30,00	CUSTO TOTAL	49,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	12,45	62,25	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 04292 / CCIVIL	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2	m	1,0000						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	UNID
02939/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,4000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,3000

CÓDIGO	CURVA CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM	UNID						
02888/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04198 / CCIVIL	Curva de 90° de PVC Soldável de 40mm	UN	1,0000	7,00	7,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas MÃO-DE-OBRA (79,14%)	kg	0,0100	55,15	0,55			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,77			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300	10,76	0,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,75	MATERIAL	7,55	CUSTO TOTAL	8,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,23	11,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04198 / CCIVIL	Curva de 90° de PVC Soldável de 40mm	UN	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0300					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300					

CÓDIGO	DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA	UNID						
00611/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,0300	11,40	0,34			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	0,0200	6,14	0,12			
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2100	10,76	4,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,14	MATERIAL	0,46	CUSTO TOTAL	9,67	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

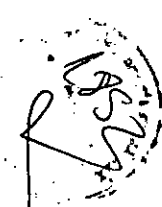
Moeda : R\$

CÓDIGO	DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	4,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,42	12,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso							l	0,0300
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m							un	0,0200
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares							h	0,2100
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares							h	0,2000

CÓDIGO	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-125A, 30mA							UNID	
01529 / CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01721 / CCIVIL	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	200,00	200,00				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,6000	12,91	13,88				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,6000	17,94	19,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,51	MATERIAL	200,00	CUSTO TOTAL	233,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	14,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	58,29	291,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01721 / CCIVIL	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA							un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares							h	0,6000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares							h	0,6000

CÓDIGO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25A PADRÃO DIN							UNID
02711 / CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03771 / CCIVIL	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 a 50A MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	33,00	33,00			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	12,86			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



Handwritten signature

Handwritten signature



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25A PADRÃO DIN						UNID
02711/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,05	MATERIAL	33,00	CUSTO TOTAL	52,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	13,20	66,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03771 / CCIVIL	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 a 50A						un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,4000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,3000

CÓDIGO		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A PADRÃO DIN						UNID	
00088/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00075 / CCIVIL	Disjuntor monopolar de 10 a 30 A, padrão NEMA					un	1,0000	8,00	8,00
MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares					h	0,0500	12,91	1,16
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	0,0800	17,94	2,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,09	MATERIAL	8,00	CUSTO TOTAL	11,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,64	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,93	14,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00075 / CCIVIL	Disjuntor monopolar de 10 a 30 A, padrão NEMA						un	1,0000	
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares						h	0,0800	
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares						h	0,0500	

CÓDIGO		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A						UNID	
01179/CCIVIL								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01354 / CCIVIL	Disjuntor tripolar de 125 a 150 A, padrão NEMA					un	1,0000	240,00	240,00
MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares					h	1,0000	17,94	32,14

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



Handwritten mark or signature



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

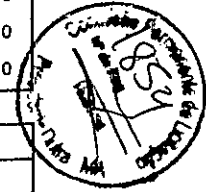
Moeda : R\$

CÓDIGO		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A					UNID	
01179/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,8500	12,91	19,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,91	MATERIAL	240,00	CUSTO TOTAL	291,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	22,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	72,95	364,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01354 / CCIVIL	Disjuntor tripolar de 125 a 150 A, padrão NEMA	un	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,8500					

CÓDIGO		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175A					UNID	
02063/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02507 / CCIVIL	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 ka	un	1,0000	410,00	410,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,27	MATERIAL	410,00	CUSTO TOTAL	460,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	22,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	115,16	575,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02507 / CCIVIL	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 ka	un	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,8000					

CÓDIGO		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (10X50X50CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO					UNID	
00371/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0100	50,00	0,50			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (10X50X50CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO							UNID
04296 / CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04296 / CCIVIL	Cobogó cerâmico (elemento vazado)	m²	1,0000	160,00	160,00			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,0000	0,68	2,72			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3380	14,41	8,73			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,25	MATERIAL	163,22	CUSTO TOTAL	181,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	45,40	226,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0100					
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,0000					
M 04296 / CCIVIL	Cobogó cerâmico (elemento vazado)	m²	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3380					

CÓDIGO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'')							UNID
02416 / CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03082 / CCIVIL	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	1,0000	10,00	10,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	17,94	4,82			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	12,91	2,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,98	MATERIAL	10,00	CUSTO TOTAL	17,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,28	21,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03082 / CCIVIL	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000					

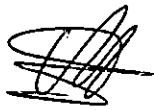
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten stamp

Handwritten mark



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

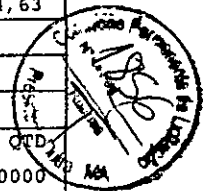
Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1'')						UNID	
00830/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00850/CCIVIL	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1''), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	14,00	14,00			
00011/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	17,94	4,82			
00012/CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	12,91	2,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,98	MATERIAL	14,00	CUSTO TOTAL	21,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,28	26,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00850/CCIVIL	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1''), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af	un	1,0000					
P 00011/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500					
P 00012/CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM						UNID	
01882/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02230/CCIVIL	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 40 mm (1 1/2'') MÃO-DE-OBRA (79,14%)	m	1,0000	26,00	26,00			
00011/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	17,94	6,43			
00012/CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	12,91	4,63			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	26,00	CUSTO TOTAL	37,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	4,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	9,27	46,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02230/CCIVIL	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 40 mm (1 1/2'')	m	1,0000					
P 00011/CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000					
P 00012/CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2000					



* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Handwritten signature and initials



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	UNID
00244/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva MÃO-DE-OBRA (79,14%)	m	1,0000	2,76	2,76
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0700	17,94	2,25
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0650	12,91	1,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		2,10		
	MATERIAL		2,76		
	CUSTO TOTAL			6,51	
EQUIPAMENTO			0,00		
	ENC. (79,1400 %)		1,65		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
	BDI (25,0000 %)			1,63	
				PREÇO TOTAL	8,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,0700
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0650

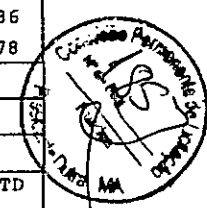
CÓDIGO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	UNID
00245/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva MÃO-DE-OBRA (79,14%)	m	1,0000	4,32	4,32
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200	17,94	3,86
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200	12,91	2,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		3,70		
	MATERIAL		4,32		
	CUSTO TOTAL			10,96	
EQUIPAMENTO			0,00		
	ENC. (79,1400 %)		2,94		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
	BDI (25,0000 %)			2,74	
				PREÇO TOTAL	13,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,1200



Handwritten signatures and marks



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2")	UNID
01269/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva MÃO-DE-OBRA (79,14%)	m	1,0000	6,32	6,32
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	17,94	3,21
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0800	12,91	1,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		2,82		
	MATERIAL		6,32		
	CUSTO TOTAL		11,38		
EQUIPAMENTO					
	0,00				
	ENC. (79,1400 %)		2,24		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
	BDI (25,0000 %)		2,85		
					14,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02680 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,0800

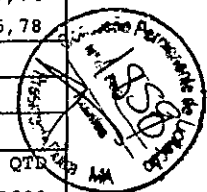
CÓDIGO	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAOS DE MASSA ACRILICA	UNID
00769/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,39	0,39
01602 / ORSE	Massa acrílica MÃO-DE-OBRA (79,14%)	l	1,3500	3,88	5,24
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,3000	14,41	7,74
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	5,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		7,55		
	MATERIAL		5,63		
	CUSTO TOTAL		19,15		
EQUIPAMENTO					
	0,00				
	ENC. (79,1400 %)		5,97		
	SERV. TERCEIRO		0,00		
	BDI (25,0000 %)		4,79		
					23,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01602 / ORSE	Massa acrílica	l	1,3500
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,3000



* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7						UNID	
00276/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0800	50,00	4,00			
00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	2,0000	0,67	1,34			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 MÃO-DE-OBRA (79,14%)	kg	8,0000	0,68	5,44			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2580	14,41	6,66			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	5,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,95	MATERIAL	10,78	CUSTO TOTAL	23,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	5,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,81	29,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,0800					
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	8,0000					
M 00490 / ORSE	Cal hidratada	kg	2,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2580					

CÓDIGO	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO						UNID	
00203/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	4,55	4,55			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700	10,76	1,35			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,47	MATERIAL	4,55	CUSTO TOTAL	7,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,80	8,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	un	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0700					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

a

1859

[Handwritten signature]



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	UNID
00203/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0500

CÓDIGO	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	UNID
00397/CCIVIL		m2

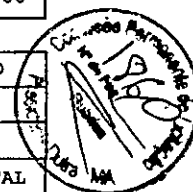
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	1	0,0490	12,30	0,60
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	1	0,1000	23,06	2,31
07311 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	1	0,1000	22,86	2,29
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93
00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA		2,52		
	MATERIAL		5,20		
	CUSTO TOTAL		9,71		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI (25,0000 %)	2,43
					PREÇO TOTAL
					12,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
M 05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	1	0,0490
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	1	0,1000
M 07311 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	1	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00007 / CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	ESPELHO PLANO 4MM	UNID
01324/CCIVIL		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
00587 / SINAPI	Cantoneira aluminio abas desiguais 1" x 3/4 ", e = 1/8 "	kg	2,0000	21,50	43,00
01360 / SINAPI	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 6 mm, de *1,60 x 2,20* m	m2	1,1000	20,88	22,97
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	1	0,3000	10,33	3,10
11186 / SINAPI	Espelho cristal e = 4 mm	m2	1,0000	363,11	363,11
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

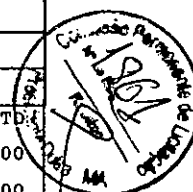
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ESPELHO PLANO 4MM						UNID			
01324/CCIVIL							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	2,5000	14,41	64,54	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	2,8000	10,76	53,97	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	66,16	MATERIAL	432,18	CUSTO TOTAL		550,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	52,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		137,67	688,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00587 / SINAPI	Cantoneira aluminio abas desiguais 1" x 3/4 ", e = 1/8 "						kg	2,0000		
M 01360 / SINAPI	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 6 mm, de *1,60 x 2,20* m						m2	1,1000		
M 07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios						l	0,3000		
M 11186 / SINAPI	Espelho cristal e = 4 mm						m2	1,0000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	2,8000		
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	2,5000		

CÓDIGO	ESTRUTURA METALICA C TABELAS DE BASQUETE						UNID			
01812/CCIVIL							cj			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02961 / CCIVIL	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete					cj	1,0000	2.700,00	2.700,00	
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares					h	10,0000	14,41	258,14	
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	10,0000	10,76	192,75	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	251,70	MATERIAL	2.700,00	CUSTO TOTAL		3.150,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	199,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		787,72	3.938,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 02961 / CCIVIL	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete						cj	1,0000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	10,0000		
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares						h	10,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço da terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

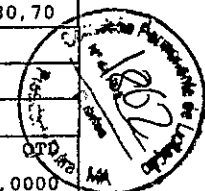
Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL							UNID
01813/CCIVIL								cj
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05000 / CCIVIL	Estrutura metálica de traves de futsal MÃO-DE-OBRA (79,14%)	cj	1,0000	3.300,00	3.300,00			
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	4,0000	14,41	103,26			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	5,0000	10,76	96,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	111,44	MATERIAL	3.300,00	CUSTO TOTAL	3.499,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	88,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	874,91	4.374,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 05000 / CCIVIL	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	5,0000					
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	4,0000					

CÓDIGO	ESTRUTURA METALICA P REDE DE VOLEY							UNID
01814/CCIVIL								cj
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04794 / CCIVIL	Estrutura metálica p/ rede de voley MÃO-DE-OBRA (79,14%)	cj	1,0000	1.800,00	1.800,00			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	7,0000	10,76	134,93			
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	7,0000	14,41	180,70			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	176,19	MATERIAL	1.800,00	CUSTO TOTAL	2.115,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	139,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	528,91	2.644,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04794 / CCIVIL	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	7,0000					
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	7,0000					



* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")							UNID
03153/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0800	55,15	4,41			
04755 /CCIVIL	Flange de PVC 25mm	un	1,0000	5,00	5,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	9,43	CUSTO TOTAL	13,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,49	17,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04755 /CCIVIL	Flange de PVC 25mm	un	1,0000					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0800					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

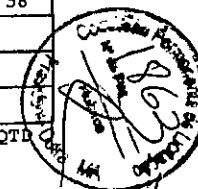
CÓDIGO	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (2")							UNID
03154/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
06694 /CCIVIL	Flange de PVC 50mm	un	1,0000	33,00	33,00			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0800	55,15	4,41			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	37,43	CUSTO TOTAL	41,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,49	52,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 36

RptRelacaoComposicoesEmprForm

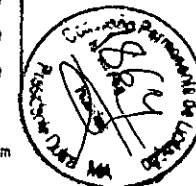


CÓDIGO	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (2")	UNID
03154/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 06694 / CCIVIL	Flange de PVC 50mm	un 1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0800
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	UNID						
00165/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
05061 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1000	10,48	1,05			
00342 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500	13,00	1,95			
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,2000	2,30	0,46			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,75	0,14			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	6,50	6,50			
01889 / ORSE	Pregos 16x24	kg	0,1000	11,36	1,14			
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1970	28,00	5,52			
06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	0,1000	8,33	0,83			
10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,1000	6,58	0,66			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5000	14,41	12,91			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,59	MATERIAL	18,25	CUSTO TOTAL	40,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	9,96	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,20	51,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1970
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000
M 01889 / ORSE	Pregos 16x24	kg	0,1000
M 06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,2000
M 00342 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,1500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	UNID
00165/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 0,0200
M 05061 / SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m 0,1000
M 10567 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m 0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,5000
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,5000

CÓDIGO	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO (2,50 x 12) M	UNID						
00173/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	2,0000	2,92	5,84			
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	90,0000	5,33	479,70			
05069 / SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,5000	10,86	5,43			
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	1,5000	50,00	75,00			
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,6000	6,75	4,05			
00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador	h	12,0000	1,00	12,00			
00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	1,0000	94,44	94,44			
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,5000	6,50	16,25			
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,0000	13,30	13,30			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	600,0000	0,68	408,00			
00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	800,0000	0,32	256,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	12,0000	10,76	231,31			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	6,0000	14,41	154,88			
00004 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	3,0000	14,41	77,44			
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,0000	14,41	77,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	302,04	MATERIAL	1.370,01	CUSTO TOTAL	1.911,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	239,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	477,77	2.388,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 38

RptRelacaoComposicoesEmpForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

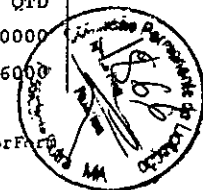
Moeda : R\$

CÓDIGO	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO (2,50 x 12) M	UNID
00173/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un 800,0000
M 00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h 12,0000
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³ 1,5000
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg 600,0000
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg 90,0000
M 00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3 1,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m 2,5000
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg 1,0000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l 0,6000
M 04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m 2,0000
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,5000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 12,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 6,0000
P 00004 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 3,0000
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 3,0000

CÓDIGO	HASTE COPPERWELD DE ATERRAMENTO 5/8 - 3M	UNID			
00391/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00259 / CCIVIL	Haste de aterramento tipo COPPERWELD 5/8"x3,00m, com conector	un	1,0000	21,00	21,00
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	12,91	11,56
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,6000	17,94	19,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				51,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	13,62	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI (25,0000 %)	12,96
					64,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00259 / CCIVIL	Haste de aterramento tipo COPPERWELD 5/8"x3,00m, com conector	un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,6000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



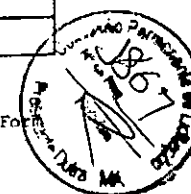
CÓDIGO	HASTE COPPERWELD DE ATERRAMENTO 5/8 - 3M	UNID
00391/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h 0,5000

CÓDIGO	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UNID							
03513/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
05348 / CCIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	1,0000	14,00	14,00				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,1200	12,91	2,78				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	17,94	4,82				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,24	MATERIAL	14,00	CUSTO TOTAL	21,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	3,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,40	27,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 05348 / CCIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	1,0000						
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500						
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricitista com encargos complementares	h	0,1200						

CÓDIGO	JOELHO 45 GRAUS, DN 100 MM	UNID							
01215/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52				
01371 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO E M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	1,0000	8,50	8,50				
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86				
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,59	MATERIAL	14,40	CUSTO TOTAL	20,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	2,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,21	26,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

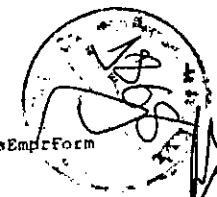
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JOELHO 45 GRAUS, DN 100 MM	UNID	
01215/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01371 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGC	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	JOELHO 45 GRAUS, DN 40 MM	UNID						
02928/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01361 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	un	1,0000	3,50	3,50			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100	55,15	0,55			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300	14,41	0,77			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400	10,76	0,77			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,86	MATERIAL	4,07	CUSTO TOTAL	5,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,40	7,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01361 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0400					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0300					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

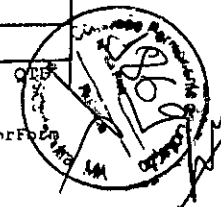


CÓDIGO	JOELHO 45 GRAUS, DN 50 MM						UNID	
02369/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03037 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM	un	1,0000	5,00	5,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0300	55,15	1,65			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	6,67	CUSTO TOTAL	9,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,47	12,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03037 / CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0300					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500					

CÓDIGO	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40 MM - 1 1/2						UNID	
03936/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06410 / CCIVIL	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC ARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO	un	1,0000	5,00	5,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0800	55,15	4,41			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	9,43	CUSTO TOTAL	13,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,49	17,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03936/CCIVIL	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40 MM - 1 1/2	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
M 06410 / CCIVIL	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	un	1,0000		1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0800		0,0800
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000		0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000		0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000		0,1000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03293/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 150 MM	un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06697 / CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	1,0000	90,00	90,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,3800	55,15	20,96			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	4,0000	0,19	0,76			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	5,78			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	7,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,55	MATERIAL	111,72	CUSTO TOTAL	125,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	5,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	31,31	156,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 06697 / CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	un	1,0000		1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,3800		0,3800
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	4,0000		4,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000		0,3000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000		0,3000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01870/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 20MM - 1/2	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0350	55,15	1,93

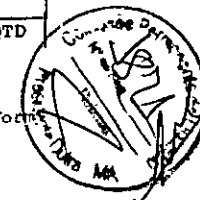
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 20MM - 1/2						UNID	
01870/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 /ORSE								
02206 /CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	8,00	8,00			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	9,95	CUSTO TOTAL	14,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,62	18,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02206 /CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0350					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM						UNID	
00184/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	55,15	0,83			
00111 /CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	1,20	1,20			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	6,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,64	8,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	UNID
00184/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00111 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un 1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0150
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	UNID						
00403/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00280 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	2,00	2,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	0,96			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	7,54	CUSTO TOTAL	9,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,45	12,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00280 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0500

CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	UNID			
00913/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 45

RptRelacaoComposicoesEmprForm



Handwritten signature

Handwritten signature



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	UNID
00913/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 / ORSE								
01000 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	6,00	6,00			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0400	55,15	2,21			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	8,23	CUSTO TOTAL	12,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,19	15,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01000 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0400
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 25MM - 1/2	UNID
02374/CCIVIL		un

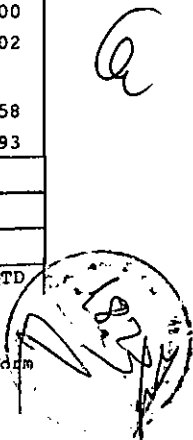
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100	55,15	0,55			
04696 / CCIVIL	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	1,0000	5,00	5,00			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	5,57	CUSTO TOTAL	10,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,52	12,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
----------	--------------------------------------	----	-----

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço da terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento da Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

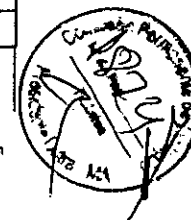
CÓDIGO	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 25MM - 1/2	UNID
02374/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04696 / CCIVIL	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un 1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0100
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM - 25MM	UNID							
00404/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03127 / CCIVIL	Joelho de redução PVC soldável, 90 graus 32x25mm, para água fria predial	un	1,0000	7,00	7,00				
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250	55,15	1,38				
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02				
MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	8,40	CUSTO TOTAL	12,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,23	16,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03127 / CCIVIL	Joelho de redução PVC soldável, 90 graus 32x25mm, para água fria predial	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 100 MM	UNID			
00665/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

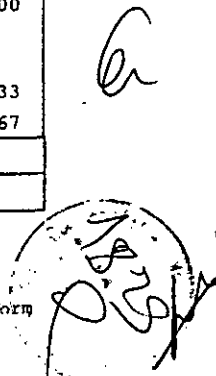
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 100 MM						UNID	
00665/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE								
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1800	55,15	9,93			
06449 /CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	27,00	27,00			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	37,31	CUSTO TOTAL	41,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,46	52,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06449 /CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE D	un	1,0000					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1800					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 50 MM						UNID	
03975/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
06556 /CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	12,00	12,00			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4000	14,41	10,33			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4500	10,76	8,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,60	MATERIAL	17,90	CUSTO TOTAL	36,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	9,23	46,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

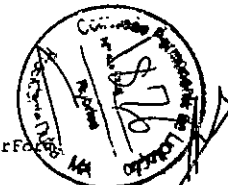
Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 50 MM	UNID	
03975/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06556 / CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DE	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4500
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,4000

CÓDIGO	JUNÇÃO SIMPLES, DN 50 X 50 MM	UNID						
00664/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0400	55,15	2,21			
00650 / CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	9,00	9,00			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	11,23	CUSTO TOTAL	15,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,94	19,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00650 / CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0400					
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTI						UNID	
03285/CCIVIL	QUE						m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02706 /ORSE	Treliça PTG 81 - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	1,0000	9,88	9,88			
02704 /ORSE	Barra de transferência - btg 16 - ø = 16mm	un	1,0000	7,82	7,82			
02621 /ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	m	1,0000	0,42	0,42			
02866 /ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0102	73,60	0,75			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00010 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,1000	18,89	3,38			
00004 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0400	14,41	1,03			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0580	10,76	1,12			
00003 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,81	MATERIAL	18,87	CUSTO TOTAL	25,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	6,42	32,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02621 /ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	m	1,0000					
M 02704 /ORSE	Barra de transferência - btg 16 - ø = 16mm	un	1,0000					
M 02706 /ORSE	Treliça PTG 81 - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	1,0000					
M 02866 /ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0102					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0580					
P 00003 /CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0500					
P 00004 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,0400					
P 00010 /CCIVIL	Encarregado com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO						UNID
02689/CCIVIL							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0100	94,44	0,94		
00163 /CCIVIL	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (sem colocacao)	m²	1,0000	21,00	21,00		
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,3500	5,33	1,87		
00105 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v pot	h	1,0000	1,00	1,00		

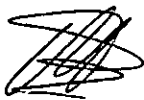
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 50

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	UNID
02689/CCIVIL		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

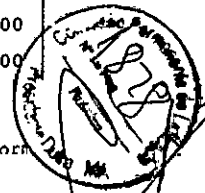
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01569 /ORSE	encia 2 cv, sem carregador				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0600	6,50	0,39
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0070	13,30	0,09
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0300	85,00	2,55
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,52	5,20
04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m	0,0500	2,92	0,15
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0250	10,86	0,27
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0020	6,75	0,01
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00005 /CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,5000	14,41	12,91
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81
00004 /CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	0,6000	14,41	15,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	41,03	MATERIAL	33,47	CUSTO TOTAL	106,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	32,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	26,74
							133,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00105 /CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	1,0000
M 00163 /CCIVIL	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (s	m²	1,0000
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,3500
M 00309 /ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0100
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0600
M 00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0070
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0300
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0020
M 04509 /SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	m	0,0500
M 05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0250
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000
P 00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	UNID
02689/CCIVIL		m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00004 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 0,6000
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,5000

CÓDIGO	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADO E=6CM	UNID						
00358/CCIVIL		m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06689 / CCIVIL	Brita	m³	1,2000	16,00	19,20			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0360	14,41	0,93			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	0,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,06	MATERIAL	19,20	CUSTO TOTAL	21,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,27	26,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06689 / CCIVIL	Brita	m³	1,2000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500					
P 00003 / CCIVIL	Oficial com encargos complementares	h	0,0360					

CÓDIGO	LIMPEZA GERAL	UNID						
00057/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00027 / CCIVIL	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entr e eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	h	0,0100	31,44	0,31			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,31	ENC. (79,1400 %)	0,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	0,56	2,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 52

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

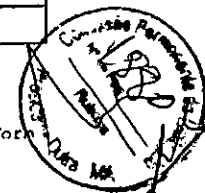
Moeda : R\$

CÓDIGO	LIMPEZA GERAL	UNID
00057 / CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 00027 / CCIVIL	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, p	h 0,0100
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	LUMINÁRIA BLINDADA P ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL, PROJETOR HERMETICO PRA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W COM PROTEÇÃO	UNID						
04011 / CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06687 / CCIVIL	LUMINÁRIA BLINDADA P ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL, PROJETOR HERMETICO PRA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W COM PROTEÇÃO	un	1,0000	280,00	280,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,9000	12,91	20,81			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	17,94	32,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,56	MATERIAL	280,00	CUSTO TOTAL	332,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	23,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	83,24	416,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06687 / CCIVIL	LUMINÁRIA BLINDADA P ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL, PROJETOR HERMETICO PRA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W COM PROTEÇÃO	un	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,9000					

CÓDIGO	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 1X40 W, COM REATOR	UNID						
01345 / CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01492 / CCIVIL	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 1X40W C/REATOR NORMAL	un	1,0000	45,00	45,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000	17,94	25,71			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5800	12,91	13,41			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,84	MATERIAL	45,00	CUSTO TOTAL	84,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	17,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	21,03	105,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 1X40 W, COM REATOR	UNID	
01345/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01492 / CCIVIL	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 1X40W C/REATOR NORMAL	un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,8000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5800

CÓDIGO	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X40 W, COM REATOR	UNID							
00566/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00561 / CCIVIL	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 2X40W C/REATOR NORMAL	un	1,0000	80,00	80,00				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	12,91	11,56				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,5500	17,94	17,68				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,33	MATERIAL	80,00	CUSTO TOTAL	109,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	12,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	27,31	136,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00561 / CCIVIL	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 2X40W C/REATOR NORMAL	un	1,0000						
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,5500						
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,5000						

CÓDIGO	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	UNID			
01632/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050	55,15	0,28
02848 / CCIVIL	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm	un	1,0000	2,00	2,00
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0080	10,76	0,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

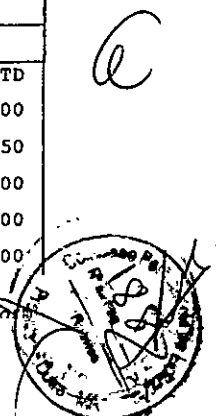
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	LUVAS DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM						UNID		
01632/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,0080	14,41	0,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	2,30	CUSTO TOTAL		2,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		0,67	3,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 02848/CCIVIL	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm					un			1,0000
M 00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg			0,0050
M 00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm					m			0,1000
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h			0,0080
P 00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h			0,0080

CÓDIGO	LUVAS DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 50MM X 20MM						UNID		
02364/CCIVIL							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm					m	0,1000	0,19	0,02
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0550	55,15	3,03
03032/CCIVIL	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm					un	1,0000	3,00	3,00
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	10,76	1,93
00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,1000	14,41	2,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	6,05	CUSTO TOTAL		10,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		2,64	13,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 03032/CCIVIL	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm					un			1,0000
M 00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg			0,0550
M 00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm					m			0,1000
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h			0,1000
P 00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h			0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serçipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 50MM X 20MM	UNID
02364 / CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, DN 25MM X 3/4"	UNID
02841 / CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04071 / CCIVIL	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4"	un	1,0000	0,90	0,90			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0800	9,58	0,77			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	1,67	CUSTO TOTAL	6,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,55	7,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 04071 / CCIVIL	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4"			un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)			un	0,0800
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares			h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares			h	0,1000

CÓDIGO	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UNID
03537 / CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000	9,58	0,96			
05373 / CCIVIL	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA	UN	1,0000	2,00	2,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	2,96	CUSTO TOTAL	7,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,87	9,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UNID	
03537/CCIVIL		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05373 /CCIVIL	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA	UN	1,0000
M 03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,1000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	UNID						
01084/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000	0,39	0,16			
04288 /ORSE	Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.951 ou similar	l	0,0400	20,43	0,82			
04287 /ORSE	Primer a base de epóxi bicomponente - REZINC WBS 522 - RENNER ou similar	l	0,1000	58,01	5,80			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00007 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	6,78	CUSTO TOTAL	11,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,82	14,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04287 /ORSE	Primer a base de epóxi bicomponente - REZINC WBS 522 - RENNER ou similar	l	0,1000
M 04288 /ORSE	Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.951 ou similar	l	0,0400
M 03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00007 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE EPOXI	UNID
01716/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 57

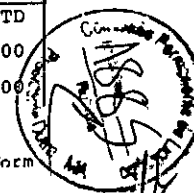
RptRelacaoComposicoesEmprForm



CÓDIGO	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE EPOXI							UNID
01716/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04290 /ORSE	Solvente para epoxi 420.000 RENNER ou similar	l	0,3000	59,89	17,97			
04291 /ORSE	Tinta à base de resina epóxi REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar	l	0,4000	27,80	11,12			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3900	10,76	7,52			
00007 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,3500	14,41	9,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,24	MATERIAL	29,09	CUSTO TOTAL	45,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	7,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	11,41	57,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04290 /ORSE	Solvente para epoxi 420.000 RENNER ou similar	l	0,3000					
M 04291 /ORSE	Tinta à base de resina epóxi REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar	l	0,4000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3900					
P 00007 /CCIVIL	Pintor com encargos complementares	h	0,3500					

CÓDIGO	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33X33 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO							UNID
04007/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	2,5000	2,93	7,33			
02684 /ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	0,90	3,60			
06684 /CCIVIL	Cerâmica esmaltada 33x33cm	m²	1,0000	30,00	30,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00002 /CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1700	14,41	4,39			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,60	MATERIAL	40,93	CUSTO TOTAL	49,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	12,30	61,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06684 /CCIVIL	Cerâmica esmaltada 33x33cm	m²	1,0000					
M 02540 /ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	2,5000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

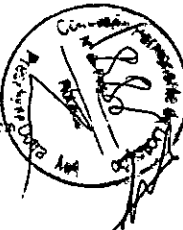
Cod. Empreendimento : 00592
Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33X33 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	UNID
04007/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg 4,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 0,1700

CÓDIGO	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO E=10	UNID						
00305/CCIVIL		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	12,0000	0,68	8,16			
00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,1200	94,44	11,33			
00181 / CCIVIL	Tela soldada	m²	1,0000	20,00	20,00			
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	0,1000	50,00	5,00			
00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v pot ência 2 cv, sem carregador MÃO-DE-OBRA (79,14%)	h	0,6500	1,00	0,65			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8500	10,76	16,38			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6700	14,41	17,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,80	MATERIAL	45,14	CUSTO TOTAL	78,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	14,88	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	19,71	98,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M 00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c		h	0,6500
M 00181 / CCIVIL	Tela soldada		m²	1,0000
M 00620 / CCIVIL	Areia média		m³	0,1000
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		kg	12,0000
M 00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete		m3	0,1200
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares		h	0,8500
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares		h	0,6700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço da terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

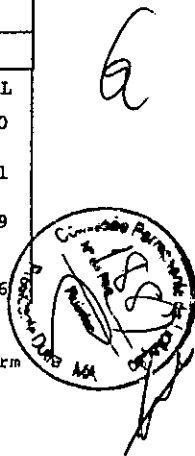
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO E=5CM						UNID	
02964/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000	85,00	8,50			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,0000	0,52	4,16			
10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500	67,00	3,35			
01571 / ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3* (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m MÃO-DE-OBRA (79,14%)	m	0,1430	10,80	1,54			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4800	14,41	12,39			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,74	MATERIAL	17,55	CUSTO TOTAL	42,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	10,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,54	52,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01571 / ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3* (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m	m	0,1430					
M 10930 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - sem frete	m3	0,0500					
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1000					
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4800					
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (60X160CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA						UNID
00383/CCIVIL							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00254 / CCIVIL	Porta de madeira para banheiro, em chapa de madeira compensada, 0,60x1,60m, inclusive fechadura, marco e dobradiças, completa	un	1,0000	120,00	120,00		
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	3,0000	32,77	98,31		
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ") MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	19,8000	0,06	1,19		
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	3,5000	10,76	67,46		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (60X160CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA						UNID			
00383/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares					h	3,0000	14,41	77,44	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,89	MATERIAL	219,50	CUSTO TOTAL		364,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	64,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		91,10	455,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00254 / CCIVIL	Porta de madeira para banheiro, em chapa de madeira compensada, 0,60x1,60m, inclusive fechadura, marco e dobradiças, cc						un	1,0000		
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos						un	3,0000		
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")						un	19,8000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	3,5000		
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares						h	3,0000		

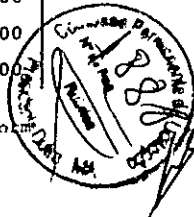
CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (80X210CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA - WC PNE						UNID			
00100/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")					un	19,8000	0,06	1,19	
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos					un	3,0000	32,77	98,31	
00130 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento emprimer para pintura					un	1,0000	300,00	300,00	
		MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,8000	10,76	15,42	
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares					h	0,6000	14,41	15,49	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,26	MATERIAL	399,50	CUSTO TOTAL		430,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	13,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		107,60	538,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00130 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emp						un	1,0000		
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos						un	3,0000		
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")						un	19,8000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,8000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 61

RptRelacaoComposicoesEmprFo





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (80X210CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA - WC PNE	UNID
00100/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 0,6000

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M) INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UNID							
00177/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,06	1,19				
00267 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento em laminado natural para verniz	un	1,0000	500,00	500,00				
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	32,77	98,31				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000	10,76	38,55				
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,4500	14,41	37,43				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,41	MATERIAL	599,50	CUSTO TOTAL	675,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	33,57	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	168,87	844,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00267 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento em l	un	1,0000
M 02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000
M 11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	2,0000
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,4500

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	UNID			
00743/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,06	1,19
06688 / CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 100 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,0000	850,00	850,00
02432 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	32,77	98,31

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

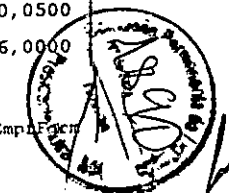
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO						UNID			
00743/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00005/CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares					h	4,2000	14,41	108,42	
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	4,2000	10,76	80,96	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	105,71	MATERIAL	949,50	CUSTO TOTAL		1.138,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	83,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		284,72	1.423,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 06688/CCIVIL	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 100 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento e						un		1,0000	
M 02432/SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos						un		3,0000	
M 11055/SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")						un		19,8000	
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares						h		4,2000	
P 00005/CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares						h		4,2000	

CÓDIGO	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE						UNID			
00610/CCIVIL							m²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03504/CCIVIL	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INC LUSO FERRAGENS					m²	1,0000	240,00	240,00	
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0500	85,00	4,25	
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	6,0000	0,52	3,12	
		MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	2,2500	10,76	43,37	
00002/CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares					h	2,0000	14,41	51,63	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,03	MATERIAL	247,37	CUSTO TOTAL		342,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	41,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		85,59	427,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 03504/CCIVIL	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS						m²		1,0000	
M 00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3		0,0500	
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg		6,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE	UNID
00610/CCIVIL		m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 2,2500
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h 2,0000

CÓDIGO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLAR,	UNID						
04010/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06686 / CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BI POLARES + 2 TRIPOLAR, MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	340,00	340,00			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	2,0000	12,91	46,25			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,0000	17,94	64,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,70	MATERIAL	340,00	CUSTO TOTAL	450,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	48,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	112,63	563,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06686 / CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPC	un	1,0000					
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	2,0000					
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	2,0000					

CÓDIGO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR	UNID						
04009/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06685 / CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	1,0000	500,00	500,00			
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	1,5000	12,91	34,69			
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	1,5000	17,94	48,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,28	MATERIAL	500,00	CUSTO TOTAL	582,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	36,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	145,73	728,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipa





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR	UNID
04009/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 06685 / CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 T	UN 1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 1,5000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 1,5000

CÓDIGO	RALO HEMISFERICO TIPO "ABACAXI"	UNID
01347/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,1000 1,50 0,15
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0600 40,71 2,44
11708 / SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	un 1,0000 12,36 12,36
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un 0,1000 46,88 4,69
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,5000 14,41 12,91
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,5000 10,76 9,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 12,59 MATERIAL 19,64 CUSTO TOTAL 42,19 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (79,1400 %)	9,96 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (25,0000 %) 10,55 52,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un 0,1000
M 11708 / SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	un 1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0600
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,1000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,5000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,5000

CÓDIGO	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	UNID
01999/CCIVIL		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

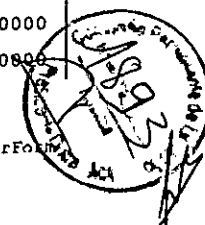
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE							UNID
01999/CCIVIL								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v pot encia 2 cv, sem carregador	h	0,6000	1,00	0,60			
37553 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco colante MÃO-DE-OBRA (79,14%)	kg	4,0000	1,52	6,08			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4090	14,41	10,56			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,27	MATERIAL	6,68	CUSTO TOTAL	26,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	6,72	33,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor elétrico trifásico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	0,6000					
M 37553 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco colante	kg	4,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4090					

CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")							UNID
00289/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00161 / CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000	32,00	32,00			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	9,58	9,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,8000	10,76	15,42			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,6500	14,41	16,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,98	MATERIAL	41,58	CUSTO TOTAL	73,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	14,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	18,45	92,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00161 / CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000					
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UNID
00289/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,8000
P 00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,6500

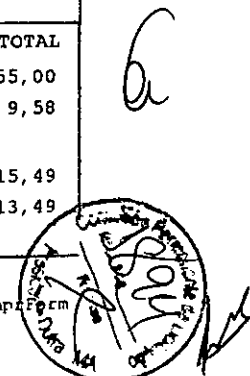
CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UNID							
01388/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03148/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,8000	9,58	7,66				
01566/CCIVIL	Registro de gaveta 3/4", com acabamento fino, NERY ou similar	un	1,0000	58,00	58,00				
MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000	10,76	7,71				
00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	7,74				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	65,66	CUSTO TOTAL	81,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	6,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	20,28	101,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01566/CCIVIL	Registro de gaveta 3/4", com acabamento fino, NERY ou similar	un	1,0000
M 03148/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,8000
P 00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,4000
P 00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UNID						
00949/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04886/CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1"	un	1,0000	55,00	55,00			
03148/SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,0000	9,58	9,58			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,6000	14,41	15,49			
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7000	10,76	13,49			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,18	MATERIAL	64,58	CUSTO TOTAL	93,56	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	12,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	23,39	116,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04886 / CCIVIL	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1"	un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,7000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,6000

CÓDIGO	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")							UNID
00648/CCIVIL								un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04887 / CCIVIL	Registro gaveta bruto 1 1/2" (Deca hd - ref. 1510 ou similar)	un	1,0000	78,00	78,00			
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,6500	9,58	15,81			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000	10,76	19,28			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	93,81	CUSTO TOTAL	138,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	34,73	173,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

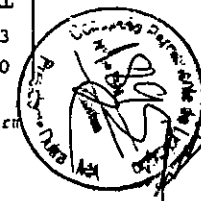
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04887 / CCIVIL	Registro gaveta bruto 1 1/2" (Deca hd - ref. 1510 ou similar)	un	1,0000
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,6500
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,0000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							UNID
03952/CCIVIL								un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	1,3500	9,58	12,93
11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,0000	19,90	19,90

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							UNID		
03952/CCIVIL								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	1,0000	10,76	19,28
00033/CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	1,0000	14,41	25,81
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,17	MATERIAL	32,83	CUSTO TOTAL	77,92	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	19,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	19,48	97,40		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)						un			1,3500
M 11753 / SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)						un			1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h			1,0000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h			1,0000

CÓDIGO	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO							UNID		
00077/CCIVIL								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01383 / CCIVIL	Cerâmica esmaltada 10x10cm						m²	1,0000	55,00	55,00
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar						kg	4,0000	0,90	3,60
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos						kg	2,5000	2,93	7,33
		MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,2000	10,76	3,86
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares						h	0,1500	14,41	3,87
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,31	MATERIAL	65,93	CUSTO TOTAL	73,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	18,42	92,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 01383 / CCIVIL	Cerâmica esmaltada 10x10cm						m²			1,0000
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos						kg			2,5000
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar						kg			4,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h			0,2000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares						h			0,1500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 20X20 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO						UNID	
00315/CCIVIL							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00097 / CCIVIL	Cerâmica esmaltada 20x20cm	m²	1,0000	30,00	30,00			
02540 / ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	2,5000	2,93	7,33			
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000	0,90	3,60			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3310	10,76	6,38			
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	14,41	7,74			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,88	MATERIAL	40,93	CUSTO TOTAL	55,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	6,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	13,76	68,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00097 / CCIVIL	Cerâmica esmaltada 20x20cm	m²	1,0000					
M 02540 / ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	2,5000					
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3310					
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000					

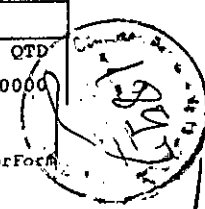
CÓDIGO	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1 - 1 1/2						UNID	
00655/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	2,0000	2,60	5,20			
06696 / CCIVIL	Sifao tipo flexível 1 x 1 1/2 "	un	1,0000	185,00	185,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	5,78			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,11	MATERIAL	190,20	CUSTO TOTAL	201,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	4,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	50,29	251,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 06696 / CCIVIL	Sifao tipo flexível 1 x 1 1/2 "	un	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 70

RptRelacaoComposicoesEmpreForn

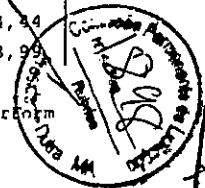


CÓDIGO	UNID
00655/CCIVIL	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
M 03146 / SINAPI	un
P 00001 / CCIVIL	h
P 00033 / CCIVIL	h

CÓDIGO	UNID								
02348/CCIVIL	m								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	85,00	0,85				
03263 / CCIVIL	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	1,0000	35,00	35,00				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,0000	0,52	2,08				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0500	14,41	1,29				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	37,93	CUSTO TOTAL	41,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	1,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,29	51,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 03263 / CCIVIL	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	1,0000						
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100						
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,0000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000						
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0500						

CÓDIGO	UNID				
00396/CCIVIL	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	2,0000	2,92	5,84
00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	1,0000	94,44	94,44
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3000	13,30	3,99

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,30 X 6,00) M	UNID
00396/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	1.000,0000	0,32	320,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,5000	6,75	3,38
00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	h	12,0000	1,00	12,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,5000	6,50	16,25
00620 / CCIVIL	Areia média	m³	1,5000	50,00	75,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	86,0000	5,33	458,38
03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	600,0000	0,68	408,00
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,8000	10,86	8,69
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h	3,0000	14,41	77,44
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	12,0000	10,76	231,31
00004 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h	3,0000	14,41	77,44
00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	6,0000	14,41	154,88

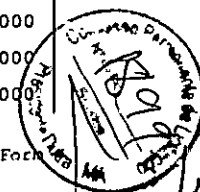
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	302,04	MATERIAL	1.405,97	CUSTO TOTAL	1.947,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	239,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	486,76
							2.433,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00095 / CCIVIL	Tijolo ceramico	un	1.000,0000
M 00105 / CCIVIL	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem c	h	12,0000
M 00620 / CCIVIL	Areia média	m³	1,5000
M 03608 / CCIVIL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	600,0000
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	86,0000
M 00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	1,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,5000
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3000
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,5000
M 04509 / SINAPI	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	2,0000
M 05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,8000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	12,0000
P 00002 / CCIVIL	Pedreiro com encargos complementares	h	6,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

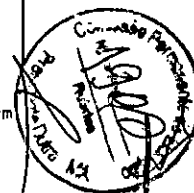
CÓDIGO	SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,30 X 6,00) M	UNID
00396/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00004 / CCIVIL	Armador com encargos complementares	h 3,0000
P 00005 / CCIVIL	Carpinteiro com encargos complementares	h 3,0000

CÓDIGO	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM	UNID							
00185/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00111 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	1,20	1,20				
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0200	55,15	1,10				
00112 / CCIVIL	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	2,00	2,00				
MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93				
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	4,30	CUSTO TOTAL	8,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,20	11,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00111 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000
M 00112 / CCIVIL	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0200
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	TÊ 90 SOLDÁVEL - 40MM	UNID			
02143/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01362 / CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	un	1,0000	3,00	3,00
01618 / CCIVIL	Te pvc soldável agua fria 40mm	un	1,0000	6,50	6,50
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0200	55,15	1,10
MÃO-DE-OBRA (79,14%)					

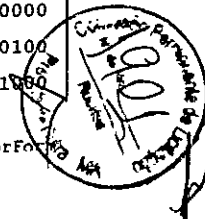
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



CÓDIGO	TÊ 90 SOLDAVEL - 40MM						UNID	
02143/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,59	MATERIAL	10,60	CUSTO TOTAL	17,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	2,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,26	21,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01362 / CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	un	1,0000					
M 01618 / CCIVIL	Te pvc soldável agua fria 40mm	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0200					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	TÊ 90 SOLDAVEL - 50MM						UNID	
00914/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100	55,15	0,55			
01000 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	6,00	6,00			
01001 / CCIVIL	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000	9,00	9,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	15,55	CUSTO TOTAL	20,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,02	25,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01000 / CCIVIL	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000					
M 01001 / CCIVIL	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água	un	1,0000					
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM	UNID
00914/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	UNID						
00405/CCIVIL		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000	0,19	0,19			
00282 / CCIVIL	Tê de redução PVC soldável, 90 graus 32x25mm, para água fria predial	un	1,0000	2,00	2,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	7,71	CUSTO TOTAL	12,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,06	15,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
+	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00282 / CCIVIL	Tê de redução PVC soldável, 90 graus 32x25mm, para água fria predial	un	1,0000
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000
P	00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000
P	00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	UNID			
03150/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52
04752 / CCIVIL	Tê de redução PVC soldável, 90 graus 50x40mm, para água fria predial	un	1,0000	12,00	12,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	12,0000	0,19	2,28
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM						UNID			
03150/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2000	10,76	3,86	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	19,80	CUSTO TOTAL	28,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,0000 %)	7,21	36,03		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 04752 / CCIVIL	Tê de redução PVC soldável, 90 graus 50x40mm, para água fria predial						un	1,0000		
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,1000		
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	12,0000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,2000		
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,2000		

CÓDIGO	TÊ SANITÁRIO D=100X50mm						UNID			
02388/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm					m	0,1000	0,19	0,02	
03055 / CCIVIL	Tê PVC sanitario 100mm-50mm					un	1,0000	26,00	26,00	
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0200	55,15	1,10	
		MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2000	10,76	3,86	
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,2000	14,41	5,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	27,12	CUSTO TOTAL	36,14	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,0000 %)	9,04	45,18		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 03055 / CCIVIL	Tê PVC sanitario 100mm-50mm						un	1,0000		
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0200		
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm						m	0,1000		
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,2000		
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,2000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature and date: 11/03/2022



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TÊ SANITÁRIO D=100X50mm	UNID
02388/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	UNID
03134/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04688 / CCIVIL	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	0,80	0,80				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2700	17,94	8,68				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2500	12,91	5,78				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				8,07	MATERIAL	0,80	CUSTO TOTAL	15,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	6,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,82	19,08	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04688 / CCIVIL	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,2700
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2500

CÓDIGO	TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10 A, COMPLETA	UNID
00083/CCIVIL		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,30	1,30				
09098 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	3,25	3,25				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	17,94	12,86				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				11,05	MATERIAL	4,55	CUSTO TOTAL	24,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	8,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	6,09	30,44	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09098 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Handwritten notes and signatures:
6
1304/2022
[Signature]



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592
 Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10 A, COMPLETA	UNID
00083/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un 1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h 0,4000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h 0,3000

CÓDIGO	TOMADA 2P + T DE PISO, 10 A, COMPLETA	UNID							
01175/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,30	1,30				
06698 / CCIVIL	Tomada média de embutir (1 módulo) 2P+T 10A incluindo suporte e placa MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	48,00	48,00				
00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	12,91	6,94				
00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	17,94	9,64				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,25	MATERIAL	49,30	CUSTO TOTAL	65,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	7,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	16,47	82,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
+ CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06698 / CCIVIL	Tomada média de embutir (1 módulo) 2P+T 10A incluindo suporte e placa	un	1,0000
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000
P 00011 / CCIVIL	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000
P 00012 / CCIVIL	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,3000

CÓDIGO	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO - 1/2	UNID			
00097/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	1,0000	36,50	36,50
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,5000	2,60	3,90
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

a



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID.
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

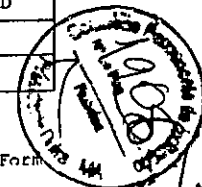
Cod. Empreendimento : 00592
Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO - 1/2						UNID	
00097/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	40,40	CUSTO TOTAL	44,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	11,23	56,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	1,5000	
M 13415 / SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)					un	1,0000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,1000	

CÓDIGO	TORNEIRA DE BOIA P/ CAIXA D'ÁGUA PVC D=3/4						UNID			
01307/CCIVIL							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,5000	2,60	1,30	
01417 / CCIVIL	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 3/4", ref:1350 (deca ou similar)					un	1,0000	16,00	16,00	
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000	10,76	1,93	
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,1000	14,41	2,58	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	17,30	CUSTO TOTAL	21,81	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,45	27,26		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD			
M 01417 / CCIVIL	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 3/4", ref:1350 (deca ou similar)					un	1,0000		1,0000	
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,5000		0,5000	
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,1000		0,1000	
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,1000		0,1000	

CÓDIGO	TUBO ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM						UNID
01792/CCIVIL							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

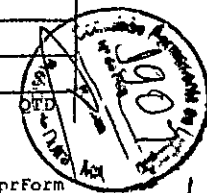
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TUBO ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM						UNID	
01792/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
06486 /CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0000	49,00	49,00			
02117 /CCIVIL	Joelho 90 pvc d= 150mm	un	1,0000	10,00	10,00			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000	14,41	7,74			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000	10,76	9,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,70	MATERIAL	64,52	CUSTO TOTAL	81,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	7,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	20,48	102,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02117 /CCIVIL	Joelho 90 pvc d= 150mm	un	1,0000					
M 06486 /CCIVIL	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0000					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,5000					
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,3000					

CÓDIGO	TUBO PVC 40MM						UNID	
02896/CCIVIL							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01214 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	un	1,0000	3,38	3,38			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100	55,15	0,55			
02341 /ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 40mm	m	1,0000	7,91	7,91			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0500	10,76	0,96			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0400	14,41	1,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,12	MATERIAL	11,84	CUSTO TOTAL	13,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	0,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,46	17,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

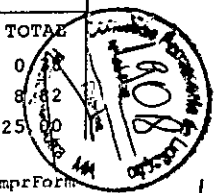


CÓDIGO	TUBO PVC 40MM	UNID
02896/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,0100
M 01214 / ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	un 1,0000
M 02341 / ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 40mm	m 1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,0500
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,0400

CÓDIGO	TUBO PVC PONTA E BOLSA C VIROLA - 50MM	UNID							
02631/CCIVIL		m							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,3000	9,58	2,87				
03589 / CCIVIL	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm	m	1,0000	12,00	12,00				
MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1600	14,41	4,13				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,46	MATERIAL	14,87	CUSTO TOTAL	22,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	3,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,72	28,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 03589 / CCIVIL	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm	m	1,0000						
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,3000						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000						
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1600						

CÓDIGO	TUBO PVC PONTA LISA DN 100 MM	UNID			
01209/CCIVIL		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1600	55,15	8,82
00678 / CCIVIL	Tubo pvc rígido soldavel d= 100mm	m	1,0000	25,00	25,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço da terceiro, O = Serviço Auxiliar





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	TUBO PVC PONTA LISA DN 100 MM	UNID
01209/CCIVIL		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	34,20	CUSTO TOTAL	43,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,81	54,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00678 / CCIVIL	Tubo pvc rigido soldavel d= 100mm	m	1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1600
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000

CÓDIGO	TUBO PVC PONTA LISA DN 40 MM	UNID
01219/CCIVIL		m

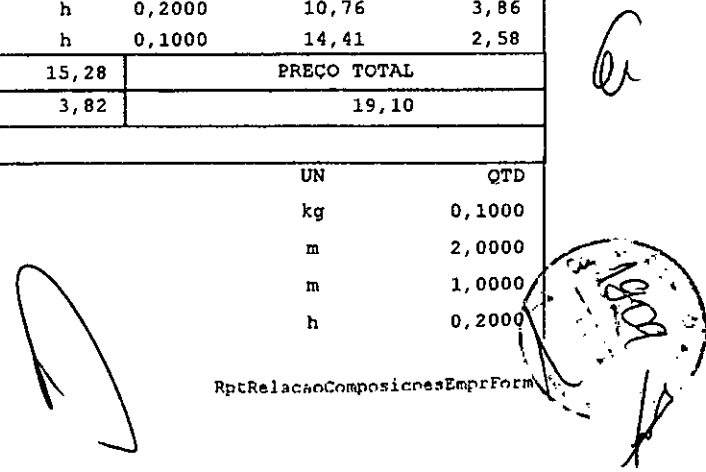
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
02347 / ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 40mm	m	1,0000	2,94	2,94			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,59	MATERIAL	8,84	CUSTO TOTAL	15,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	2,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	3,82	19,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000
M 02347 / ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 40mm	m	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

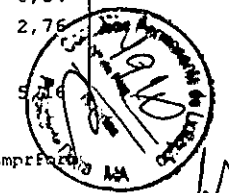
CÓDIGO	TUBO PVC PONTA LISA DN 40 MM	UNID
01219/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	TUBO PVC PONTA LISA DN 50 MM	UNID						
00666/CCIVIL		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02334 / ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 50mm	m	1,0000	5,00	5,00			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000	0,19	0,38			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	55,15	5,52			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500	14,41	6,45			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000	10,76	5,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,83	MATERIAL	10,90	CUSTO TOTAL	23,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	5,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	5,78	28,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,0000
M 02334 / ORSE	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 50mm	m	1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,3000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2500

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UNID			
00140/CCIVIL		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02338 / ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 20mm	m	1,0000	1,88	1,88
01211 / ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 20mm	un	1,0000	0,34	0,34
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	55,15	2,76
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento da Obras de Sergipe



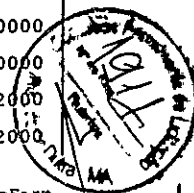
Handwritten signatures and initials:
A
u
M

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM						UNID			
00140/CCIVIL							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (79,14%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00001/CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2000	10,76	3,86	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	4,98	CUSTO TOTAL		14,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		3,50	17,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg			0,0500
M 01211 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 20mm						un			1,0000
M 02338 /ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 20mm						m			1,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares						h			0,2000
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h			0,2000

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM						UNID			
00170/CCIVIL							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02339 /ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 25mm					m	1,0000	2,42	2,42	
01212 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 25mm					un	1,0000	0,47	0,47	
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					kg	0,0900	55,15	4,96	
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)									
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares					h	0,2000	10,76	3,86	
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares					h	0,2000	14,41	5,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	7,85	CUSTO TOTAL		16,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)		4,22	21,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg			0,0900
M 01212 /ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 25mm						un			1,0000
M 02339 /ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 25mm						m			1,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares						h			0,2000
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h			0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UNID
00170/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UNID
00278/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02340 /ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 32mm	m	1,0000	5,43	5,43			
01213 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm	un	1,0000	1,42	1,42			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1700	55,15	9,38			
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	16,23	CUSTO TOTAL	25,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	6,31	31,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas			kg	0,1700
M 01213 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm			un	1,0000
M 02340 /ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 32mm			m	1,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares			h	0,2000
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares			h	0,2000

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	UNID
00322/CCIVIL		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

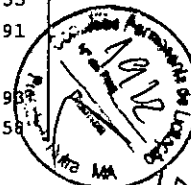
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	un	1,0000	3,38	3,38
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0100	55,15	0,55
02341 /ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 40mm	m	1,0000	7,91	7,91
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)				
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,08
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 85

RptRelacaoComposicoesEmprForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ:
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

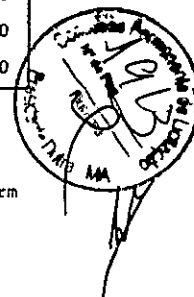
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM							UNID
00322/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	11,84	CUSTO TOTAL	16,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,09	20,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0100
M 01214 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm						un	1,0000
M 02341 /ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 40mm						m	1,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM							UNID
00280/CCIVIL								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD
02342 /ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 50mm						m	1,0000
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0300
01215 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm						un	1,0000
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)							
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	14,36	CUSTO TOTAL	18,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	4,72	23,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0300
M 01215 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm						un	1,0000
M 02342 /ORSE	Tubo pvc rigido soldavel, p/ água, marrom, d= 50mm						m	1,0000
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares						h	0,1000
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares						h	0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM						UNID	
03151/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000	0,19	0,02			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0700	55,15	3,86			
04753 /CCIVIL	União soldável 20mm	un	1,0000	3,00	3,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000	10,76	1,93			
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000	14,41	2,58			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	6,88	CUSTO TOTAL	11,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	2,85	14,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04753 /CCIVIL	União soldável 20mm	un	1,0000					
M 00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0700					
M 00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,1000					
P 00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,1000					
P 00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,1000					

CÓDIGO	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM						UNID	
03152/CCIVIL							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,2800	55,15	15,44			
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,0000	0,19	0,19			
04754 /CCIVIL	União soldável 50mm	un	1,0000	18,00	18,00			
MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 /CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,2000	14,41	5,16			
00001 /CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,2000	10,76	3,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	33,63	CUSTO TOTAL	42,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	10,66	53,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UNID
03152/CCIVIL		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04754 / CCIVIL	União soldável 50mm	un 1,0000
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg 0,2800
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 1,0000
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h 0,2000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h 0,2000

CÓDIGO	VÁLVULA" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO 1"	UNID							
00656/CCIVIL		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0190	9,58	0,18				
00647 / CCIVIL	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	un	1,0000	2,00	2,00				
	MÃO-DE-OBRA (79,14%)								
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800	14,41	2,07				
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800	10,76	1,54				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,01	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	5,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (79,1400 %)	1,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	1,45	7,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00647 / CCIVIL	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	un	1,0000						
M 03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0190						
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	0,0800						
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	0,0800						

CÓDIGO	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS INCLUSIVE ASSENTO CONJUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	UNID			
00143/CCIVIL		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitario	un	1,0000	1,46	1,46
00563 / CCIVIL	Bacia sanitaria (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louca branca, sem assento	un	1,0000	280,00	280,00
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch	un	2,0000	12,46	24,92

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 88

RptRelacaoComposicoesEmpreForm





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRI
RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

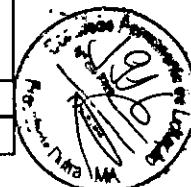
Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO							UNID
00143/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco MÃO-DE-OBRA (79,14%)	kg	0,3500	39,87	13,95			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000	10,76	77,10			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	4,0000	14,41	103,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	100,68	MATERIAL	320,33	CUSTO TOTAL	500,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	79,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	125,17	625,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00563 / CCIVIL	Bacia sanitaria (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louca branca, sem assento	un	1,0000					
M 04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh	un	2,0000					
M 06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitario	un	1,0000					
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,3500					
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	4,0000					
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	4,0000					

CÓDIGO	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA DEFICIENTES FÍSICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO							UNID
04008/CCIVIL								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,0000	12,46	24,92			
00563 / CCIVIL	Bacia sanitaria (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louca branca, sem assento	un	1,0000	280,00	280,00			
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	39,87	5,86			
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitario MÃO-DE-OBRA (79,14%)	un	1,0000	1,46	1,46			
00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000	10,76	28,91			
00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000	14,41	25,81			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,55	MATERIAL	312,24	CUSTO TOTAL	366,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (79,1400 %)	24,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (25,0000 %)	91,74	458,70

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe



LOTA

Handwritten signature



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRL
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO LUÍS-MA CNPJ :
 36.415.342/0001-10

CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA (LOTE 03 - OBRA ID
 1015723)

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUN	UNID	
04008 / CCIVIL	TO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00563 / CCIVIL	Bacia sanitaria (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louca branca, sem assento	un	1,0000
M 04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh	un	2,0000
M 06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469
P 00001 / CCIVIL	Servente com encargos complementares	h	1,5000
P 00033 / CCIVIL	Encanador com encargos complementares	h	1,0000

Lucas Milhomem de Sá
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111801965-2

LS

A

a





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO

LUÍS-MA CNPJ : 36.415.342/0001-10

Cod. Empreendimento: 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00305/CCIVIL	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO E=10	m2	633,20	78,82	49.908,82	12,50
01335/CCIVIL	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", REVESTIDO EM PVC COM TUBOS EM FERRO GALVANIZADO 2"	m2	147,00	235,78	34.659,66	8,68
00571/CCIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (10X50X50CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2	154,10	181,59	27.983,02	7,01
01716/CCIVIL	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE EPOXI	m2	480,00	45,64	21.907,20	5,49
00315/CCIVIL	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 20X20 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	328,00	55,05	18.056,40	4,52
00108/CCIVIL	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.323,20	12,35	16.341,52	4,09
03285/CCIVIL	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	m	627,05	25,69	16.108,91	4,04
01999/CCIVIL	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5mm P/PAREDE	m2	551,00	26,88	14.810,88	3,71
00550/CCIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=19CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	m2	183,00	79,26	14.504,58	3,63
01443/CCIVIL	CANALETA DE CONCRETO COM TAMPAS REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25) M	m	72,00	187,27	13.483,44	3,38
00358/CCIVIL	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADO E=6CM	m3	633,20	21,09	13.354,19	3,35
01084/CCIVIL	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m2	1.114,00	11,29	12.577,06	3,15
00397/CCIVIL	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m2	1.114,00	9,71	10.816,94	2,71
00276/CCIVIL	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7	m2	409,10	23,22	9.499,30	2,38
02689/CCIVIL	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO (E=12CM) INCLUSIVE CAPEAMENTO (E=4CM) E ESCORAMENTO	m²	88,60	106,96	9.476,66	2,37
02964/CCIVIL	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO E=5CM	m2	195,40	42,16	8.238,06	2,06
00077/CCIVIL	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	81,10	73,66	5.973,83	1,50
00243/CCIVIL	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM	m	820,00	6,44	5.280,80	1,32
04011/CCIVIL	LUMINÁRIA BLINDADA P ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL, PROJETO HERMETICO PRA LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W COM PROTEÇÃO	un	15,00	332,95	4.994,25	1,25
00165/CCIVIL	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m2	110,00	40,80	4.488,00	1,12
00209/CCIVIL	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	m2	72,00	61,56	4.432,32	1,11
00152/CCIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=9CM, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	m2	100,04	40,21	4.022,61	1,01
01813/CCIVIL	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	cj	1,00	3.499,64	3.499,64	0,88
00611/CCIVIL	DENARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA	m	360,00	9,67	3.481,20	0,87
00309/CCIVIL	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	7,50	458,36	3.437,70	0,86
01812/CCIVIL	ESTRUTURA METALICA C TABELAS DE BASQUETE	cj	1,00	3.150,89	3.150,89	0,79
00074/CCIVIL	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 E=5MM P/PAREDE	m2	960,10	3,22	3.091,52	0,77
04007/CCIVIL	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33X33 CM - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	m2	62,50	49,18	3.073,75	0,77
01324/CCIVIL	ESPELHO PLANO 4MM	m2	4,50	550,69	2.478,11	0,62
00743/CCIVIL	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	un	2,00	1.138,88	2.277,76	0,57
01814/CCIVIL	ESTRUTURA METALICA P REDE DE VOLEY	cj	1,00	2.115,63	2.115,63	0,53
00396/CCIVIL	SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,30 X 6,00) M	un	1,00	1.947,04	1.947,04	0,49
00057/CCIVIL	LIMPEZA GERAL	m2	861,56	2,24	1.929,89	0,48
00173/CCIVIL	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO (2,50 x 12) M	un	1,00	1.911,08	1.911,08	0,48
00104/CCIVIL	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	m2	847,20	2,25	1.906,20	0,48





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO

LUÍS-MA CNPJ : 36.415.342/0001-10

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00655/CCIVIL	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1 - 1 1/2	un	9,00	201,14	1.810,26	0,45
00769/CCIVIL	EMASSAMENTO DE SUPERFICIE COM APLICAÇÃO DE 02 DEMAS DE MASSA ACRILICA	m2	88,60	19,15	1.696,69	0,43
02722/CCIVIL	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2 CM, LARGURA 50 CM, CONFORME PROJETO	m²	4,80	344,35	1.652,88	0,41
01792/CCIVIL	TUBO ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM	m	20,00	81,90	1.638,00	0,41
01279/CCIVIL	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADO R DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 35MM	m	41,00	38,69	1.586,29	0,40
02486/CCIVIL	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	un	1,00	1.560,71	1.560,71	0,39
01209/CCIVIL	TUBO PVC PONTA LISA DN 100 MM	m	35,00	43,22	1.512,70	0,38
02416/CCIVIL	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4'')	m	86,00	17,13	1.473,18	0,37
04008/CCIVIL	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	un	4,00	366,96	1.467,84	0,37
00383/CCIVIL	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (60X160CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA	un	4,00	364,40	1.457,60	0,37
00610/CCIVIL	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MA LHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE	m²	4,00	342,37	1.369,48	0,34
01235/CCIVIL	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X17), ESP = 0,05M COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO / CAL / AREIA), JUNTA DE 2,0CM	m2	28,00	47,42	1.327,76	0,33
01882/CCIVIL	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM	m	34,00	37,06	1.260,04	0,32
00089/CCIVIL	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADO R DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 2,5MM	m	190,00	6,36	1.208,40	0,30
02939/CCIVIL	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	m	24,00	49,80	1.195,20	0,30
03718/CCIVIL	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", C=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE	un	8,00	126,26	1.010,08	0,25
00143/CCIVIL	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS INCLUSIVE ASSENTO CONUNTO DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO E TUBO DE PVC DE LIGAÇÃO	un	2,00	500,69	1.001,38	0,25
03586/CCIVIL	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	m	4,80	182,56	876,29	0,22
00100/CCIVIL	PORTA DE MADEIRA - BANHEIRO E SANITÁRIOS (80X210CM) INCLUSO TARGETA METÁLICA - WC PNE	un	2,00	430,41	860,82	0,22
02146/CCIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	un	5,00	163,93	819,65	0,21
00950/CCIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA (60X60 CM)	un	4,00	177,18	708,72	0,18
00278/CCIVIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	m	28,00	25,25	707,00	0,18
02711/CCIVIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25A PADRÃO DIN	un	13,00	52,80	686,40	0,17
00280/CCIVIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	m	36,00	18,87	679,32	0,17
00177/CCIVIL	PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M) INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO	un	1,00	675,48	675,48	0,17
00566/CCIVIL	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X40 W, COM REATOR	un	6,00	109,24	655,44	0,16
00170/CCIVIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	m	38,00	16,87	641,06	0,16
03952/CCIVIL	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	un	8,00	77,92	623,36	0,16
01179/CCIVIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A	un	2,00	291,80	583,60	0,15
04009/CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR	un	1,00	582,90	582,90	0,15
03293/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 150 MM	un	4,00	125,24	500,96	0,13
00982/CCIVIL	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", C=140CM (LAVATORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	un	2,00	241,22	482,44	0,12



ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
 RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO
 LUÍS-MA CNPJ : 36.415.342/0001-10

Cod. Empreendimento: 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
02063/CCIVIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175A	un	1,00	460,64	460,64	0,12
04010/CCIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLAR,	un	1,00	450,53	450,53	0,11
00666/CCIVIL	TUBO PVC PONTA LISA DN 50 MM	m	17,00	23,13	393,21	0,10
00140/CCIVIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	m	27,00	14,00	378,00	0,09
00097/CCIVIL	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO - 1/2	un	8,00	44,91	359,28	0,09
00830/CCIVIL	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1'')	m	17,00	21,13	359,21	0,09
00695/CCIVIL	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC,, NÃO PROPAGADO R DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO, 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM SEÇÃO 16MM	m	14,00	22,20	310,80	0,08
01219/CCIVIL	TUBO PVC PONTA LISA DN 40 MM	m	20,00	15,28	305,60	0,08
00951/CCIVIL	CAIXA SIFONADA (150X150X50 MM)	un	4,00	75,09	300,36	0,08
00648/CCIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	un	2,00	138,90	277,80	0,07
00391/CCIVIL	HASTE COPPERWELD DE ATERRAMENTO 5/8 - 3M	un	5,00	51,84	259,20	0,06
01269/CCIVIL	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2")	m	22,00	11,38	250,36	0,06
02896/CCIVIL	TUBO PVC 40MM	m	18,00	13,83	248,94	0,06
00245/CCIVIL	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	m	22,00	10,96	241,12	0,06
01529/CCIVIL	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-125A, 30mA	un	1,00	233,16	233,16	0,06
00322/CCIVIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	m	14,00	16,35	228,90	0,06
03975/CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 50 MM	un	6,00	36,90	221,40	0,06
00665/CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, DN 100 X 100 MM	un	5,00	41,82	209,10	0,05
00244/CCIVIL	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	m	32,00	6,51	208,32	0,05
00135/CCIVIL	CAIXA SIFONADA (100X100X50 MM)	un	6,00	31,31	187,86	0,05
00949/CCIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	un	2,00	93,56	187,12	0,05
01347/CCIVIL	RALO HEMISFERICO TIPO "ABACAXI"	un	4,00	42,19	168,76	0,04
01388/CCIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	un	2,00	81,11	162,22	0,04
02374/CCIVIL	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 25MM - 1/2	un	16,00	10,08	161,28	0,04
03513/CCIVIL	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	7,00	21,60	151,20	0,04
00289/CCIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	un	2,00	73,78	147,56	0,04
01215/CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, DN 100 MM	un	7,00	20,84	145,88	0,04
03936/CCIVIL	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDARIO 40 MM - 1 1/2	un	10,00	13,94	139,40	0,03
01855/CCIVIL	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T DN 20 MM (3/4'')	un	5,00	27,54	137,70	0,03
02143/CCIVIL	TÊ 90 SOLDAVEL - 40MM	un	8,00	17,04	136,32	0,03
01155/CCIVIL	CAIXA DE PVC 4" X 2"	un	16,00	7,98	127,68	0,03
00664/CCIVIL	JUNÇÃO SIMPLES, DN 50 X 50 MM	un	8,00	15,74	125,92	0,03
02888/CCIVIL	CURVA CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM	un	14,00	8,90	124,60	0,03
02348/CCIVIL	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	m	2,90	41,15	119,34	0,03
03133/CCIVIL	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL DN 25 MM (3/4'')	un	5,00	23,86	119,30	0,03
00913/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	un	8,00	12,74	101,92	0,03
02751/CCIVIL	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TA DN 25 MM (3/4'')	un	4,00	21,42	85,68	0,02
03152/CCIVIL	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	un	2,00	42,65	85,30	0,02
01345/CCIVIL	LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, P LÂMPADAS FLUORESCENTES 1X40 W, COM REATOR	un	1,00	84,12	84,12	0,02
03154/CCIVIL	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (2")	un	2,00	41,94	83,88	0,02
00786/CCIVIL	CAIXA DE PVC OCTOGONAL 4" X 4"	un	7,00	11,47	80,29	0,02





ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

RUA 66, Nº 05, SALA 12 VINHAIS SÃO

LUÍS-MA CNPJ : 36.415.342/0001-10

Cod. Empreendimento: 00592

Ref : Abril/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00914/CCIVIL	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM	un	4,00	20,06	80,24	0,02
03134/CCIVIL	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	15,26	76,30	0,02
00184/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	un	11,00	6,56	72,16	0,02
00203/CCIVIL	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	un	10,00	7,19	71,90	0,02
02631/CCIVIL	TUBO PVC PONTA E BOLSA C VIROLA - 50MM	m	3,00	22,86	68,58	0,02
03151/CCIVIL	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	un	6,00	11,39	68,34	0,02
01175/CCIVIL	TOMADA 2P + T DE PISO, 10 A, COMPLETA	un	1,00	65,88	65,88	0,02
02357/CCIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 25MM X 3/4"	un	12,00	5,07	60,84	0,02
02369/CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, DN 50 MM	un	6,00	9,89	59,34	0,01
00403/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	un	6,00	9,79	58,74	0,01
00088/CCIVIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A PADRÃO DIN	un	5,00	11,73	58,65	0,01
03150/CCIVIL	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	un	2,00	28,82	57,64	0,01
01631/CCIVIL	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	un	5,00	10,82	54,10	0,01
00656/CCIVIL	VÁLVULA" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO 1"	un	9,00	5,79	52,11	0,01
00404/CCIVIL	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM - 25MM	un	4,00	12,91	51,64	0,01
02841/CCIVIL	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, DN 25MM X 3/4"	un	8,00	6,18	49,44	0,01
00405/CCIVIL	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	un	4,00	12,22	48,88	0,01
00083/CCIVIL	TOMADA 2P + T DE EMBUTIR, 10 A, COMPLETA	un	2,00	24,35	48,70	0,01
01221/CCIVIL	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (40X25mm)	un	2,00	22,47	44,94	0,01
00185/CCIVIL	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM	un	5,00	8,81	44,05	0,01
02757/CCIVIL	CONECTOR DE BROZNE PARA HASTE 5/8	un	12,00	3,54	42,48	0,01
03153/CCIVIL	FLANGES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	un	3,00	13,94	41,82	0,01
02358/CCIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1 1/2	un	4,00	9,96	39,84	0,01
02388/CCIVIL	TÊ SANITÁRIO D=100X50mm	un	1,00	36,14	36,14	0,01
03537/CCIVIL	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	un	4,00	7,47	29,88	0,01
02298/CCIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 32MM X 1	un	4,00	7,37	29,48	0,01
01870/CCIVIL	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO DN 20MM - 1/2	un	2,00	14,46	28,92	0,01
02846/CCIVIL	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO XA DN 25 MM (3/4")	un	1,00	28,58	28,58	0,01
02255/CCIVIL	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	un	2,00	12,00	24,00	0,01
01307/CCIVIL	TORNEIRA DE BOIA P/ CAIXA D'ÁGUA PVC D=3/4	un	1,00	21,81	21,81	0,01
02364/CCIVIL	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 50MM X 20MM	un	2,00	10,56	21,12	0,01
02356/CCIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 20MM X 1/2	un	4,00	4,40	17,60	0,00
02928/CCIVIL	JOELHO 45 GRAUS, DN 40 MM	un	3,00	5,61	16,83	0,00
01632/CCIVIL	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	un	4,00	2,66	10,64	0,00

Lucas Milhomem de Sá
Engenheiro Civil
CREA-MA 111801965-2



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (R\$)

SERVIÇO: LOTE 03 - OBRA ID 1015723 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA - PRESIDENTE DUTRA - MA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES						TOTAL
		1		2		3		
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	
01	SUPERESTRUTURA	21.752,95	100	-		-		21.752,95
02	PAREDES E PAINÉIS	44.848,99	75	14.949,66	25	-		59.798,65
03	ESQUADRIAS	4.942,18	75	1.647,39	25	-		6.589,57
04	REVESTIMENTO	38.577,80	60	25.718,54	40	-		64.296,34
05	PISO	-		68.013,01	60	45.342,00	40	113.355,01
06	PINTURAS	-		49.699,41	58	36.211,41	42	85.910,82
07	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-		6.227,84	50	6.227,84	50	12.455,67
08	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-		6.456,63	50	6.456,63	50	12.913,25
09	DRENAGEM PLUVIAL	-		10.111,86	40	15.167,78	60	25.279,64
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS 220V	-		10.906,69	40	16.360,04	60	27.266,73
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	-		-		3.302,33	100	3.302,33
12	SERVIÇOS DIVERSOS	-		-		66.681,19	100	66.681,19
TOTAL DO MÊS		110.121,92		193.731,01		195.749,22		Total dos Serviços
TOTAL FINAL COM BDI		110.121,92		303.852,93		499.602,15		499.602,15

São Luis - MA, 19 de abril de 2022.



LUCAS MILHOMEM DE SÁ
CREA-MA Nº 1118019652
ENGENHEIRO CIVIL
C.P.F. 063.042.973-19
TITULAR/ADMINISTRADOR

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS -
BDI(OBRAS E SERVIÇOS)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.1	Administração Central	3,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
2.1	Despesas Financeiras	0,59%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,77%
3.1	Taxa de seguros	0,50%
3.2	Taxa de riscos	0,97%
3.3	Taxas de garantia	0,30%
4	LUCRO	4,21%
4.1	Lucro bruto	4,21%
5	TRIBUTOS	12,14%
5.1	PIS	0,51%
5.2	COFINS	2,13%
5.3	ISSQN	5,00%
5.4	CPRB	4,50%
BDI =	$\frac{[(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)]}{((1-I)-1)} * 100$	25,00%

São Luis - MA, 19 de abril de 2022.

Lucas Milhomem de Sá
Engenheiro Civil
CREA-MA 111801965-2




CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO - SINAPI - MA (SIMPLES NACIONAL)	HORISTA	MENSALISTA
		(%)	(%)
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Sálario Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	11,00%	11,00%
	GRUPO B		
B1	Repouso Remunerado	17,91%	0,00%
B2	Feridos	3,96%	0,00%
B3	Auxilio Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,63%	0,00%
B8	Auxilio acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,74%	7,45%
B10	Salario Maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL GRUPO B	46,01%	17,20%
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,37%	4,87%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,29%	3,28%
C4	Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa	5,19%	3,97%
C5	Indenização Adicional	0,54%	0,41%
C	TOTAL GRUPO C	16,54%	12,64%
	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre B	5,06%	1,89%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,40%
D	TOTAL GRUPO D	5,59%	2,29%
	TOTAL (A+B+C+D)	79,14%	43,13%

São Luis - MA, 19 de abril de 2022.

Lucas Antônio de Sá
Engenheiro Civil
CREA-MA 111801965-2









ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.002/2022

Edital de Licitação nº TP-003/2022

Data: 19/04/2022

Hora: 09:00

OBJETO: Contratação de empresa para conclusão da construção de quadras poliesportivas cobertas, com vestiários, no Município de Presidente Dutra-MA, conforme Termo de Compromisso nº 15262 - FNDE e especificações do projeto básico.

PROPOSTA

GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS LTDA



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA
TOMADA DE PREÇO Nº 003/2022/CPL
PROCESSO Nº 20220201.002/2022
DATA:19/04/2022
HORARIO:09:00 (HORAS)

ANEXO
CARTA-PROPOSTA

Referência: TOMADA DE PREÇO Nº 003/2022

1. A empresa BARBOSA EMPREENDIMENTOS&ASSESSORIA, DECLARANTE DO CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45 com sede na TV1 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO, Nº19, SANTA BARBARA, MIRANDA DO NORTE-MA, CEP:65495-000, Proprietário Sr.(a) Geivison Barbosa Dos Santos, RG: 1203308997 GEJUSPC-MA, CPF/MF nº650.986.923-34, DECLARA, sob as penas da Lei, inteira submissão aos preceitos legais aplicados A TOMADA DE PREÇO Nº003-202 2, especialmente as Leis nº 10.520/2002 e nº 8.666/1993, assim como as Cláusulas constantes do Edital.

2. Propomos o valor total de R\$ 1.502.045,70 (UM MILHÃO QUINHETOS E DOIS MIL E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA CENTAVOS),
LOTE 01 NO VALOR DE 500.681,90 (Quinhentos Mil Seiscentos e Oitenta e Um reais e Noventa centavos
LOTE 02 NO VALOR DE 500.681,90 (Quinhentos Mil Seiscentos e Oitenta e Um reais e Noventa centavos
LOTE 03 NO VALOR DE 500.681,90 (Quinhentos Mil Seiscentos e Oitenta e Um reais e Noventa centavos

OBJETO:CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA.

OBSERVANDO QUE:

- a) cumprimos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução do objeto a ser contratado;
- b) assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto, nas condições estabelecidas, com execução do mesmo no prazo definido nesta Proposta;
- c) declaramos que nos preços propostos estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fretes, seguro, tarifas e despesas de qualquer natureza, conforme Planilhas de Preços, anexas a esta Proposta.
3. O prazo de validade desta Proposta é de 60 dias consecutivos a contar da data da sua entrega.
4. Comprometemos a entregar o objeto desta licitação no prazo máximo deconforme edital, a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço.
5. Comprometemos a substituir o objeto desta licitação prazo máximo de conforme o edital, a contar da data da Notificação.

CNPJ 43.722.532/0001-45

✉ barbosaempreendimento.ass@gmail.com / ☎ (98) 98253-7396

TV 1 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO 19, SANTA BARBARA,
65495-000 MIRANDA DO NORTE - MA

...zo de pagamento não superior a 30 (trinta) dias após a data de emissão de cada parcela, conforme dispõe o artigo 40, alínea "a", da Lei Federal nº 8.666/1993, através de depósito bancário, na conta corrente da



CONTRATADA, por meio de ordem bancária, mediante apresentação de Nota fiscal/Fatura, em 02 (duas) vias, atestada pela Comissão de Fiscalização, acompanhada da:

- cópia da respectiva Ordem de Serviço;
- cópia da Nota de Empenho;
- Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais, Dívida Ativa da União;
- Certidão Negativa de Débitos Fiscais, junto à Fazenda Estadual;
- Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa, junto à Fazenda Estadual;
- Certidão Negativa de Débitos Fiscais, junto à Fazenda Municipal;
- Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa, junto à Fazenda Municipal;
- Certificado de Regularidade do FGTS-CRF;
- Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas-CNDT.

8. Responsável pela Assinatura do Contrato: Geivison Barbosa dos Santos, CPF nº 650.986.923-34

Dados Complementares da Empresa:

Telefone (98) 984794734, E-mail barbosaempreendimento.ass@gmail.com, Banco BRADESCO, Agência Nº 6229-4, Conta Corrente nº 7899-9

Miranda do norte - MA 19 de ABRL de 2022

GEIVISON
BARBOSA DOS
SANTOS:6509
8692334

Assinado de forma
digital por GEIVISON
BARBOSA DOS
SANTOS:6509869233
4

DANIEL
OLIVEIRA
SOUSA DA
SILVA:05949
768396

Assinado de
forma digital por
DANIEL OLIVEIRA
SOUSA DA
SILVA:05949768
396

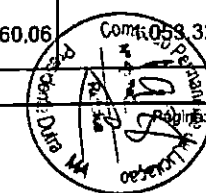
BARBOSA EMPREENDIMENTOS&ASSESSORIA
GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS
SOCIO ADMINSTRADOR
CPF: 650.986.923-34
RG: 1203308997

PLANILHA ORÇAMENTÁRI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora : 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês : 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SUPERESTRUTURA							16.917,91	20.718,83
1.1	VIGAS							7.555,55	9.253,10
1.1.1	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	SINAPI	M2	110,00	38,86	47,59	4.274,60	5.234,90
1.1.2	S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	7,50	437,46	535,76	3.280,95	4.018,20
1.2	LAJES PREMOLDADAS							9.362,36	11.465,73
1.2.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	88,60	105,67	129,41	9.362,36	11.465,73
2	PAREDES E PAINÉIS							46.964,92	57.518,27
2.1	S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	100,04	39,86	48,82	3.987,59	4.883,95
2.2	S00153	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	ORSE	m2	183,00	77,80	95,28	14.237,40	17.436,24
2.3	S00154	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,05m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	28,00	46,02	56,36	1.288,56	1.578,08
2.4	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 05/2020	SINAPI	M2	6,00	178,14	218,17	1.068,84	1.309,02
2.5	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 05/2020	SINAPI	M2	148,10	178,14	218,17	26.382,53	32.310,98
3	ESQUADRIAS							5.388,13	6.598,86
3.1	S07766	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev - 01	ORSE	un	2,00	1.195,67	1.464,34	2.391,34	2.928,68
3.2	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	663,49	812,58	663,49	812,58
3.3	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	SINAPI	UN	4,00	368,31	451,07	1.473,24	1.804,28
3.4	74139/001	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	SINAPI	UN	2,00	430,03	526,66	860,06	1.056,72

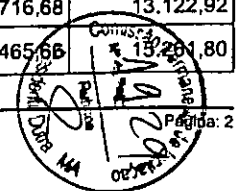




PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERBAO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4	REVESTIMENTO							50.739,08	62.142,94
4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	960,10	3,20	3,92	3.072,32	3.763,59
4.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	409,10	22,82	27,95	9.335,66	11.434,35
4.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	551,00	26,70	32,70	14.711,70	18.017,70
4.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	328,00	54,02	66,16	17.718,56	21.700,48
4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	72,76	89,11	5.900,84	7.226,82
5	PISO							107.717,77	131.923,75
5.1	S09962	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	ORSE	m2	633,20	23,36	28,61	14.791,55	18.115,85
5.2	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DEDILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	633,20	79,21	97,01	50.155,77	61.426,73
5.3	S08601	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desmoldado, fck = 21 MPa, e = 5 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	ORSE	m2	195,40	40,01	49,00	7.817,95	9.574,60
5.4	COMP 001	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	PRÓPRIA	M	627,05	50,91	62,35	31.923,12	39.096,57
5.5	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	62,50	48,47	59,36	3.029,38	3.710,00
6	PINTURA							64.426,87	78.897,99
6.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	847,20	2,22	2,72	1.880,78	2.304,38
6.2	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	360,00	9,64	11,81	3.470,40	4.251,60
6.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	88,60	18,95	23,21	1.678,97	2.056,41
6.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	9,62	11,78	10.716,68	13.122,92
6.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	11,19	13,70	12.465,66	15.291,80



PLANILHA ORÇAMENTÁF

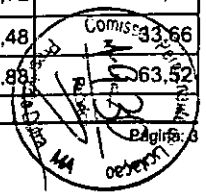


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
 BDI : 22,47%
 L.S. Hora : 111,24%
 L.S. Mês : 66,87%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	847,20	12,37	15,15	10.479,86	12.835,08
6.7	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	37,18	45,53	17.846,40	21.854,40
6.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	476,00	12,37	15,15	5.888,12	7.211,40
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							9.939,15	12.172,50
7.1	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	4,38	5,36	17,52	21,44
7.2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	5,22	6,39	62,64	76,68
7.3	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	7,25	8,88	29,00	35,52
7.4	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	9,98	12,22	39,92	48,88
7.5	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	12,13	14,86	24,26	29,72
7.6	96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	UN	2,00	22,52	27,58	45,04	55,16
7.7	S01430	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	ORSE	un	1,00	1.530,16	1.873,99	1.530,16	1.873,99
7.8	86884	ENGATÉ FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	7,10	8,70	71,00	87,00
7.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,07	17,23	42,21	51,69
7.10	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	41,16	50,41	82,32	100,82
7.11	S89362S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	ORSE	un	11,00	6,78	8,30	74,58	91,30
7.12	S89367S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	ORSE	un	6,00	9,79	11,99	58,74	71,94
7.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	12,59	15,42	100,72	123,36
7.14	S04964	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	ORSE	un	2,00	13,74	16,83	27,48	33,66
7.15	C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	12,97	15,88	51,88	63,52





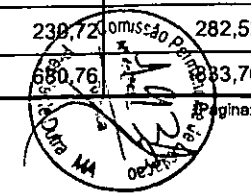
PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERBÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.16	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	10,33	12,65	165,28	202,40
7.17	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	10,49	12,85	41,96	51,40
7.18	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	10,52	12,88	21,04	25,76
7.19	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	7,38	9,04	29,52	36,16
7.20	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,13	7,51	49,04	60,08
7.21	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	92,84	113,70	185,68	227,40
7.22	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	137,63	168,56	275,26	337,12
7.23	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	74,06	90,70	148,12	181,40
7.24	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	80,43	98,50	160,86	197,00
7.25	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	77,29	94,66	618,32	757,28
7.26	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	9,38	11,49	46,90	57,45
7.27	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	17,09	20,93	136,72	167,44
7.28	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	20,32	24,89	81,28	99,56
7.29	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	12,40	15,19	49,60	60,76
7.30	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	29,80	36,50	59,60	73,00
7.31	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	45,01	55,12	360,08	440,96
7.32	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	21,61	26,47	21,61	26,47
7.33	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	27,00	14,21	17,40	383,67	469,80
7.34	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	38,00	16,91	20,71	642,58	786,98
7.35	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	28,00	25,22	30,89	706,16	864,92
7.36	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	14,00	16,48	20,18	230,72	282,52
7.37	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	M	36,00	18,91	23,16	680,76	833,76

a

R





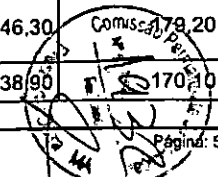
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

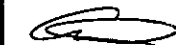
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%
L.S. Hora: 111,24%
L.S. Mês: 66,87%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	89449	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
7.38	89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	11,45	14,02	68,70	84,12
7.39	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	42,18	51,66	84,36	103,32
7.40	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	491,09	601,44	982,18	1.202,88
7.41	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	362,92	444,47	1.451,68	1.777,88
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							10.200,31	12.492,44
8.1	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	5,00	11,19	13,70	55,95	68,50
8.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	4,00	163,68	200,46	654,72	801,84
8.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	31,18	38,19	187,08	229,14
8.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	75,98	93,05	303,92	372,20
8.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	8,80	10,78	123,20	150,92
8.6	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	SINAPI	UN	1,00	1.851,19	2.267,15	1.851,19	2.267,15
8.7	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	5,65	6,92	16,95	20,76
8.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,78	11,98	58,68	71,88
8.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	20,90	25,60	146,30	178,20
8.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	13,89	17,01	138,90	170,10





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

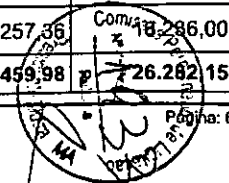
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	LS. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	LS. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	41,17	50,42	205,85	252,10
8.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4*X2")	SEINFRA	UN	6,00	36,77	45,03	220,62	270,18
8.13	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	15,64	19,15	125,12	153,20
8.14	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	197,97	242,45	1.781,73	2.182,05
8.15	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.916,62	2.347,28	1.916,62	2.347,28
8.16	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4*X2")	SEINFRA	UN	1,00	36,03	44,13	36,03	44,13
8.17	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	3,00	23,12	28,32	69,36	84,96
8.18	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	35,00	44,54	54,55	1.558,90	1.909,25
8.19	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	20,00	15,22	18,64	304,40	372,80
8.20	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	17,00	23,12	28,32	393,04	481,44
8.21	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	5,75	7,04	51,75	63,36
9	DRENAGEM PLUVIAL							19.881,72	24.348,72
9.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	72,00	60,44	74,02	4.351,68	5.329,44
9.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	20,00	80,83	98,99	1.616,60	1.979,80
9.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	123,19	150,87	492,76	603,48
9.4	S04283	Ralo hemisférico em P P, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	4,00	40,83	50,00	163,32	200,00
9.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	72,00	184,13	225,50	13.257,36	16.236,00
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							21.459,98	26.282,15

a

h

e



PLANILHA ORÇAMENTÁF



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
 BDI : 22,47%
 L.S. Hora : 111,24%
 L.S. Mês : 66,87%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	27,14	33,24	135,70	166,20
10.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	24,24	29,69	121,20	148,45
10.3	S09932	Condulete em alumínio tipo "TA" de 3/4"	ORSE	un	4,00	21,12	25,87	84,48	103,48
10.4	S09933	Condulete em alumínio tipo "XA" de 3/4"	ORSE	un	1,00	27,86	34,12	27,86	34,12
10.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	7,96	9,75	127,36	156,00
10.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	11,53	14,12	80,71	98,84
10.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	190,00	6,32	7,74	1.200,80	1.470,60
10.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	820,00	6,32	7,74	5.182,40	6.346,80
10.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	22,20	27,19	310,80	380,66
10.10	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	41,00	38,08	46,64	1.561,28	1.912,24
10.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	25,03	30,65	50,06	61,30
10.12	S00780	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	ORSE	un	1,00	81,91	100,32	81,91	100,32
10.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	21,30	26,09	149,10	182,63
10.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,70	14,33	58,50	71,65
10.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	52,98	64,88	264,90	324,40
10.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	52,98	64,88	423,84	519,04
10.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	288,74	353,62	577,48	707,24
10.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	451,78	553,29	451,78	553,29
10.19	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	230,36	282,12	230,36	282,12
10.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	572,91	701,64	572,91	701,64
10.21	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	444,15	543,95	444,15	543,95



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

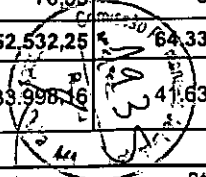


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%
L.S. Hora: 111,24%
L.S. Mês: 66,87%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.22	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,00	10,93	13,39	240,46	294,58
10.23	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	32,00	6,49	7,95	207,68	254,40
10.24	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,00	11,30	13,84	248,60	304,48
10.25	S95745S	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af 11/2016_p	ORSE	m	86,00	15,68	19,20	1.348,48	1.651,20
10.26	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	17,00	21,07	25,80	358,19	438,60
10.27	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	34,00	37,54	45,98	1.276,36	1.563,32
10.28	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	108,35	132,70	650,10	796,20
10.29	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	82,88	101,50	82,88	101,50
10.30	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	15,00	327,31	400,86	4.909,65	6.012,90
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS							2.652,01	3.247,93
11.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,00	164,81	201,84	824,05	1.009,20
11.2	500681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	ORSE	un	12,00	4,90	6,00	58,80	72,00
11.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	49,84	61,04	1.196,16	1.464,96
11.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	51,03	62,50	255,15	312,50
11.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	13,75	16,84	247,50	303,12
11.6	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	14,07	17,23	70,35	86,15
12	SERVIÇOS DIVERSOS							52.532,25	64.337,52
12.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	147,00	231,28	283,25	33.996,16	41.637,75





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2	S10000	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	ORSE	m2	4,00	335,05	410,34	1.340,20	1.641,36
12.3	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	4,80	337,60	413,46	1.620,48	1.984,61
12.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	4,80	181,96	222,85	873,41	1.069,68
12.5	S100866S	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", C=140CM (LAVATORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	ORSE	un	2,00	234,88	287,66	469,76	575,32
12.6	I13875	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", C=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE	ORSE	un	8,00	142,72	174,79	1.141,76	1.398,32
12.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	4,50	541,47	663,14	2.436,62	2.984,13
12.8	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2.30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.119,33	3.820,24	3.119,33	3.820,24
12.9	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.436,33	4.208,47	3.436,33	4.208,47
12.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.086,16	2.554,92	2.086,16	2.554,92
12.11	74111/001	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SINAPI	M	2,90	33,58	41,13	97,38	119,28
12.12	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	861,56	2,22	2,72	1.912,66	2.343,44

VALOR BDI TOTAL: 91.861,80
VALOR ORÇAMENTO: 408.820,10
VALOR TOTAL: 500.681,90

Quinhentos Mil Seiscentos e Oitenta e Um reais e Noventa centavos

GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS: 65098692334
 Assinado de forma digital por GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS:65098692334

DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA: 05949768396
 Assinado de forma digital por DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:05949768396



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%
L.S. Hora: 111,24%
L.S. Mês: 66,87%

FONTES	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SUPERESTRUTURA										20.718,83	
1.1	VIGAS										9.253,10	
1.1.1	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	SINAPI	M2	110,00	14,54	21,88	0,00	2,44	8,73	47,59	5.234,90
1.1.2	S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	7,50	29,71	406,01	0,02	1,72	98,30	535,76	4.018,20
1.2	LAJES PREMOLDADAS										11.465,73	
1.2.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	88,60	19,21	82,76	0,10	3,60	23,74	129,41	11.465,73
2	PAREDES E PAINÉIS										57.518,27	
2.1	S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	100,04	13,57	25,49	0,00	0,80	8,96	48,82	4.883,95
2.2	S00153	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	ORSE	m2	183,00	26,33	50,02	0,00	1,45	17,48	95,28	17.436,24
2.3	S00154	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,05m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	28,00	20,12	24,79	0,00	1,11	10,34	56,36	1.578,08
2.4	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	6,00	45,74	124,09	0,03	8,28	40,03	218,17	1.309,02
2.5	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	148,10	45,74	124,09	0,03	8,28	40,03	218,17	32.310,98
3	ESQUADRIAS										6.598,86	
3.1	S07766	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,00 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev - 01	ORSE	un	2,00	92,55	1.097,70	0,26	5,16	268,67	1.464,34	2.928,68
3.2	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	167,23	464,43	0,00	31,83	149,09	812,58	812,58
3.3	74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	UN	4,00	74,73	279,55	0,00	14,03	82,76	451,07	1.804,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



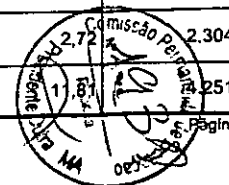
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
 BDI : 22,47%
 L.S. Hora: 111,24%
 L.S. Mês: 66,87%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
3.4	74139/001	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	UN	2,00	77,51	337,94	0,00	14,58	96,63	526,66	1.053,32
4	REVESTIMENTO											62.142,94
4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	960,10	1,49	1,47	0,00	0,24	0,72	3,92	3.763,59
4.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	409,10	9,11	12,13	0,06	1,52	5,13	27,95	11.434,35
4.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	551,00	20,63	6,06	0,00	0,01	6,00	32,70	18.017,70
4.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	328,00	13,21	38,74	0,00	2,07	12,14	66,16	21.700,48
4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	28,87	43,89	0,00	0,00	16,35	89,11	7.226,82
5	PISO											131.923,75
5.1	S08962	Lastro de brita graduada aplicada e=10cm	ORSE	m2	633,20	10,56	12,11	0,00	0,69	5,25	28,61	18.115,85
5.2	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DEDILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	633,20	44,24	20,91	4,66	9,40	17,80	97,01	61.426,73
5.3	S08601	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 5 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	ORSE	m2	195,40	13,41	25,67	0,13	0,80	8,99	49,00	9.574,60
5.4	COMP 001	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	PRÓPRIA	M	627,05	2,44	22,36	0,00	26,11	11,44	62,35	39.096,57
5.5	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	62,50	6,57	40,88	0,00	1,02	10,89	59,36	3.710,00
6	PINTURA											78.897,99
6.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	847,20	1,03	0,95	0,00	0,24	0,50	2,72	2.304,38
6.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA	SINAPI	M	360,00	7,35	0,61	0,00	1,68	2,17	11,81	251,60



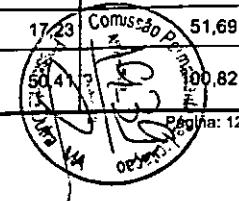
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
 BDI : 22,47%
 L.S. Hora: 111,24%
 L.S. Mês: 66,87%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA										
6.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	88,60	10,89	5,54	0,00	2,52	4,26	23,21	2.056,41
6.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	4,29	5,33	0,00	0,00	2,16	11,78	13.122,92
6.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	2,58	8,61	0,00	0,00	2,51	13,70	15.261,80
6.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	847,20	3,82	7,67	0,00	0,88	2,78	15,15	12.835,08
6.7	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	13,89	20,64	0,00	2,65	8,35	45,53	21.854,40
6.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	476,00	3,82	7,67	0,00	0,88	2,78	15,15	7.211,40
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										12.172,50
7.1	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	2,38	1,62	0,00	0,38	0,98	5,36	21,44
7.2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	2,77	2,00	0,00	0,45	1,17	6,39	76,68
7.3	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,29	3,44	0,00	0,52	1,63	8,88	35,52
7.4	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	1,99	7,66	0,00	0,33	2,24	12,22	48,88
7.5	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	5,75	6,37	0,00	0,01	2,73	14,86	29,72
7.6	96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	UN	2,00	9,62	11,33	0,00	1,57	5,06	27,58	55,16
7.7	S01430	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	ORSE	un	1,00	101,82	1.422,66	0,00	5,68	343,83	1.873,99	1.873,99
7.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	3,03	3,61	0,00	0,46	1,60	8,70	87,00
7.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	3,70	10,37	0,00	0,00	3,16	17,23	51,69
7.10	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	SINAPI	UN	2,00	5,01	35,34	0,00	0,81	9,25	50,41	100,82





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%
L.S. Hora: 111,24%
L.S. Mês: 66,87%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016										
7.11	S89362S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	ORSE	un	11,00	3,63	3,15	0,00	0,00	1,52	8,30	91,30
7.12	S89367S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	ORSE	un	6,00	4,34	5,44	0,00	0,01	2,20	11,99	71,94
7.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	2,99	9,12	0,00	0,48	2,83	15,42	123,36
7.14	S04964	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	ORSE	un	2,00	5,40	8,02	0,00	0,32	3,09	16,83	33,66
7.15	C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	9,05	3,92	0,00	0,00	2,91	15,88	63,52
7.16	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	8,23	2,10	0,00	0,00	2,32	12,65	202,40
7.17	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,29	6,68	0,00	0,52	2,36	12,85	51,40
7.18	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	1,99	8,20	0,00	0,33	2,36	12,88	25,76
7.19	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,29	3,57	0,00	0,52	1,66	9,04	36,16
7.20	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	2,77	2,91	0,00	0,45	1,38	7,51	60,08
7.21	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	25,08	67,75	0,00	0,01	20,86	113,70	227,40
7.22	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	39,06	98,57	0,00	0,00	30,93	168,56	337,12
7.23	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	25,08	48,98	0,00	0,00	16,64	90,70	181,40
7.24	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	25,08	55,34	0,00	0,01	18,07	98,50	197,00
7.25	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	25,08	52,20	0,00	0,01	17,37	94,66	757,28
7.26	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	5,54	2,95	0,00	0,89	2,11	11,49	57,45
7.27	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	3,29	13,27	0,00	0,53	3,84	20,93	167,44
7.28	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,99	15,70	0,00	0,63	4,57	24,89	99,56
7.29	89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	2,70	9,27	0,00	0,43	2,79	15,19	60,76

Camisa 4
15/04/2022
15/04/2022
15/04/2022

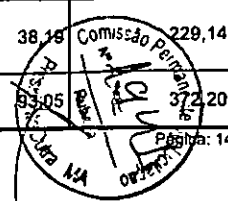
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
 BDI : 22,47%
 L.S. Hora: 111,24%
 L.S. Mês: 66,87%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.30	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	3,99	25,18	0,00	0,63	6,70	36,50	73,00
7.31	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	1,90	42,81	0,00	0,30	10,11	55,12	440,96
7.32	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	5,60	15,12	0,00	0,89	4,86	26,47	26,47
7.33	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	27,00	8,85	3,93	0,00	1,43	3,19	17,40	469,80
7.34	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	38,00	10,23	5,02	0,00	1,66	3,80	20,71	786,98
7.35	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	28,00	12,20	11,04	0,00	1,98	5,67	30,89	864,92
7.36	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	14,00	0,66	15,71	0,00	0,11	3,70	20,18	282,52
7.37	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	36,00	0,79	17,99	0,00	0,13	4,25	23,16	833,76
7.38	89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	1,44	9,79	0,00	0,22	2,57	14,02	84,12
7.39	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	1,99	39,86	0,00	0,33	9,48	51,66	103,32
7.40	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	25,14	461,92	0,00	4,03	110,35	601,44	1.202,88
7.41	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	20,72	338,85	0,00	3,35	81,55	444,47	1.777,88
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA											12.492,44
8.1	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	5,00	5,75	5,43	0,00	0,01	2,51	13,70	68,50
8.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	4,00	67,90	82,59	0,12	13,07	36,78	200,46	801,84
8.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	6,92	23,13	0,00	1,13	7,01	38,19	229,14
8.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL	SINAPI	UN	4,00	10,53	63,74	0,00	1,71	17,07	93,05	372,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

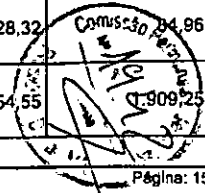


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%
L.S. Hora : 111,24%
L.S. Mês : 66,87%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										
8.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	2,77	5,59	0,00	0,44	1,98	10,78	150,92
8.6	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	SINAPI	UN	1,00	485,73	1.272,10	0,86	92,50	415,96	2.267,15	2.267,15
8.7	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	2,77	2,44	0,00	0,44	1,27	6,92	20,76
8.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	3,60	5,60	0,00	0,58	2,20	11,98	71,88
8.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	6,93	12,84	0,00	1,13	4,70	25,60	179,20
8.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	11,51	2,38	0,00	0,00	3,12	17,01	170,10
8.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	9,15	30,53	0,00	1,49	9,25	50,42	252,10
8.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	18,91	17,85	0,00	0,01	6,26	45,03	270,18
8.13	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	1,66	13,71	0,00	0,27	3,51	19,15	153,20
8.14	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	5,42	191,71	0,00	0,84	44,48	242,45	2.182,05
8.15	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	618,13	1.180,95	0,01	117,53	430,66	2.347,28	2.347,28
8.16	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	18,91	17,11	0,00	0,01	8,10	44,13	44,13
8.17	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,00	10,53	10,88	0,00	1,71	5,20	28,32	84,96
8.18	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	35,00	20,54	20,68	0,00	3,32	10,01	54,55	1.909,25





[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

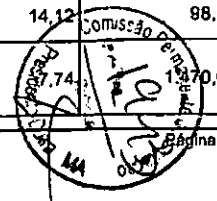
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
8.19	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	20,00	8,32	5,55	0,00	1,35	3,42	18,64	372,80
8.20	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	17,00	10,53	10,88	0,00	1,71	5,20	28,32	481,44
8.21	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	2,44	2,94	0,00	0,37	1,29	7,04	63,36
9	DRENAGEM PLUVIAL											24.348,72
9.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00	7,29	51,86	0,00	1,29	13,58	74,02	5.329,44
9.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	20,00	4,98	75,05	0,00	0,80	18,16	98,99	1.979,80
9.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	4,71	117,72	0,00	0,76	27,68	150,87	603,48
9.4	S04283	Ralo hemisférico em P P, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	4,00	12,28	27,86	0,00	0,69	9,17	50,00	200,00
9.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	72,00	33,99	150,14	0,00	0,00	41,37	225,50	16.236,00
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V											26.282,15
10.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	5,00	12,25	12,54	0,00	2,35	6,10	33,24	166,20
10.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	5,00	9,87	12,46	0,00	1,81	5,45	29,69	148,45
10.3	S09932	Condutete em alumínio tipo "TA" de 3/4"	ORSE	un	4,00	7,37	13,32	0,00	0,43	4,75	25,87	103,48
10.4	S09933	Condutete em alumínio tipo "XA" de 3/4"	ORSE	un	1,00	7,37	20,06	0,00	0,43	6,26	34,12	34,12
10.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	6,24	1,72	0,00	0,00	1,79	9,75	156,00
10.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	4,01	6,75	0,00	0,77	2,59	14,12	98,84
10.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	190,00	1,11	5,00	0,00	0,21	1,42	74,00	13.970,60

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



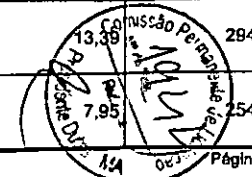


[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47% L.S. Hora: 111,24% L.S. Mês: 66,87%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022		ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
10.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	820,00	1,11	5,00	0,00	0,21	1,42	7,74	6.346,80
10.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	14,00	3,21	18,37	0,00	0,62	4,99	27,19	380,66
10.10	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	41,00	2,04	35,66	0,00	0,38	8,56	46,64	1.912,24
10.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	10,68	12,36	0,00	1,99	5,62	30,65	61,30
10.12	S00780	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	ORSE	un	1,00	17,20	63,74	0,00	0,97	18,41	100,32	100,32
10.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	8,35	11,40	0,00	1,55	4,79	26,09	182,63
10.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	2,05	9,31	0,00	0,34	2,63	14,33	71,65
10.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	2,47	50,11	0,00	0,40	11,90	64,88	324,40
10.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	2,47	50,11	0,00	0,40	11,90	64,88	519,04
10.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	11,21	275,36	0,00	2,17	64,88	353,62	707,24
10.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	11,21	438,40	0,00	2,17	101,51	553,29	553,29
10.19	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	24,94	205,42	0,00	0,00	51,76	282,12	282,12
10.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	70,13	489,28	0,00	13,50	128,73	701,64	701,64
10.21	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	56,10	377,25	0,00	10,80	99,80	543,95	543,95
10.22	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,00	4,21	6,00	0,00	0,72	2,46	13,39	294,58
10.23	91867	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	32,00	2,85	3,09	0,00	0,55	1,46	7,95	254,40



[Handwritten mark]

[Handwritten signatures and marks]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
10.24	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,00	3,14	7,57	0,00	0,59	2,54	13,84	304,48
10.25	S95745S	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	ORSE	m	86,00	3,96	11,71	0,00	0,01	3,52	19,20	1.651,20
10.26	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	17,00	5,41	14,69	0,00	0,97	4,73	25,80	438,60
10.27	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	34,00	8,10	27,96	0,00	1,48	8,44	45,98	1.563,32
10.28	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	8,82	97,95	0,00	1,58	24,35	132,70	796,20
10.29	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	7,76	73,73	0,00	1,39	18,62	101,50	101,50
10.30	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	15,00	56,10	260,41	0,00	10,80	73,55	400,86	6.012,90
11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS										3.247,93
11.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,00	93,78	71,00	0,00	0,03	37,03	201,84	1.009,20
11.2	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	ORSE	un	12,00	0,00	4,80	0,00	0,00	1,10	6,00	72,00
11.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	24,00	11,53	36,10	0,00	2,21	11,20	61,04	1.464,96
11.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	5,00	7,09	42,57	0,00	1,37	11,47	62,50	312,50
11.5	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	6,19	6,38	0,00	1,18	3,09	16,84	303,12
11.6	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	8,40	4,04	0,00	1,63	3,16	17,23	86,15
12		SERVIÇOS DIVERSOS										64.337,52
12.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	147,00	22,47	205,19	0,00	3,62	51,97	283,25	41.637,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%
L.S. Hora : 111,24%
L.S. Mês : 66,87%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
12.2	S10000	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	ORSE	m2	4,00	24,60	309,06	0,00	1,39	75,29	410,34	1.641,36
12.3	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, ø=2cm	ORSE	m2	4,80	21,15	315,20	0,00	1,25	75,86	413,46	1.984,61
12.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	4,80	119,82	62,14	0,00	0,00	40,89	222,85	1.069,68
12.5	S100866S	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", C=140CM (LAVATORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	ORSE	un	2,00	16,66	218,22	0,00	0,00	52,78	287,66	575,32
12.6	I13875	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", C=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE	ORSE	un	8,00	0,00	142,72	0,00	0,00	32,07	174,79	1.398,32
12.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	4,50	30,39	504,66	0,00	6,42	121,67	663,14	2.984,13
12.8	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2.30M	SEINFRA	CJ	1,00	12,53	3.106,78	0,00	0,02	700,91	3.820,24	3.820,24
12.9	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	3.436,33	0,00	0,00	772,14	4.208,47	4.208,47
12.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	2.086,16	0,00	0,00	468,76	2.554,92	2.554,92
12.11	74111/001	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SINAPI	M	2,90	3,58	29,34	0,00	0,66	7,55	41,13	119,28
12.12	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	861,56	1,61	0,25	0,00	0,36	0,50	2,72	2.343,44

VALOR BDI TOTAL: 91.861,80

VALOR ORÇAMENTO: 408.820,10

VALOR TOTAL: 500.681,90

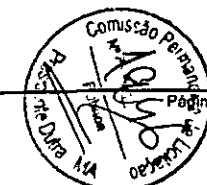
Quinhentos Mil Seiscentos e Oitenta e Um reais e Noventa centavos

GEIVISON
BARBOSA DOS
SANTOS:65098
692334

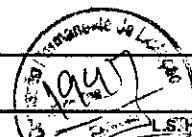
Assinado de
forma digital por
GEIVISON
BARBOSA DOS
SANTOS:6509869
2334

DANIEL
OLIVEIRA
SOUSA DA
SILVA:059497
68396

Assinado de
forma digital por
DANIEL OLIVEIRA
SOUSA DA
SILVA:059497683
96



RESUMO DO ORÇAMENTO



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022
			BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FS. Hora: 111,24%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Mês: 66,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	
	LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	
	FORTE	VERSÃO	REF.
	ORSE	2021/09	11/2021
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SUPERESTRUTURA	20.718,83	4,14
1.1	VIGAS	9.253,10	1,85
1.2	LAJES PREMOLDADAS	11.465,73	2,29
2	PAREDES E PAINÉIS	57.518,27	11,49
3	ESQUADRIAS	6.598,86	1,32
4	REVESTIMENTO	62.142,94	12,41
5	PISO	131.923,75	26,35
6	PINTURA	78.897,99	15,76
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.172,50	2,43
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	12.492,44	2,50
9	DRENAGEM PLUVIAL	24.348,72	4,86
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	26.282,15	5,25
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	3.247,93	0,65
12	SERVIÇOS DIVERSOS	64.337,52	12,85
VALOR BDI TOTAL:		91.861,80	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		408.820,10	
VALOR TOTAL:		500.681,90	

Quinhentos Mil Seiscentos e Oitenta e Um reais e Noventa centavos

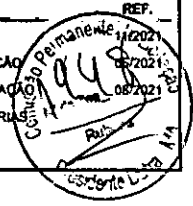
GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS:65098692334
 Assinado de forma digital por GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS:65098692334

DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:05949768396
 Assinado de forma digital por DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:05949768396

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI : 22,47%	L.S. M&S: 66,67%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1.1. 84216 - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004506 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4*)NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,36000000	2,78	1,00
00001357 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 12 MM	SINAPI	UN	0,11400000	47,44	5,40
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,98	0,04
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,68000000	8,71	5,92
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,26000000	17,94	4,66
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	24,26	4,85
TOTAL MATERIAL:					21,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,36	2,91
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	18,78	14,08
TOTAL SERVICOS:					16,99

VALOR:	38,86
VALOR TOTAL:	4.274,60
VALOR TOTAL COM BDI:	5.234,80

1.1.2. S00098 - Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34493S Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	362,74	362,74
I25950S Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	36,27	36,27
TOTAL MATERIAL:					399,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	38,45	38,45
TOTAL SERVICOS:					38,45

VALOR:	437,46
VALOR TOTAL:	3.280,95
VALOR TOTAL COM BDI:	4.018,20

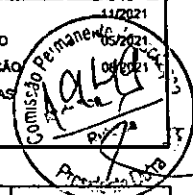
1.2.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,42	1,61
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	63,70	63,70
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,29000000	8,71	2,52
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	17,64	0,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI: 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17000000	24,26	4,12
TOTAL MATERIAL:						72,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	2,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	3,00
73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,03300000	12,92
74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0,03300000	3,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	6,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	5,06
TOTAL SERVICIO:					33,20

VALOR:	105,67
VALOR TOTAL:	9.362,36
VALOR TOTAL COM BDI:	11.465,73

2.1. S00151 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,64000000	8,97
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,38000000	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:					12,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20,00000000	16,80
TOTAL MATERIAL:					16,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01380000	6,55
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,64000000	2,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38000000	1,33
TOTAL SERVICIO:					10,08

VALOR:	39,86
VALOR TOTAL:	3.987,59
VALOR TOTAL COM BDI:	4.883,95

2.2. S00153 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 (m2)

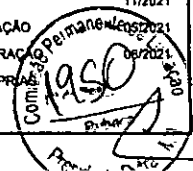
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,14000000	15,97
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,88000000	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:					25,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	40,00000000	33,60
TOTAL MATERIAL:					33,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI: 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02520000	474,35	11,95
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,14000000	3,43	3,91
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,88000000	3,50	3,08
TOTAL SERVICOS:					18,94

VALOR:	77,80
VALOR TOTAL:	14.237,40
VALOR TOTAL COM BDI:	17.436,24

2.3. S00154 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,05m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2, - R1 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,96000000	14,01	13,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,58000000	10,56	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						19,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212 Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	44,00000000	0,34	14,96
TOTAL MATERIAL:					14,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01300000	474,35	6,17
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,96000000	3,43	3,29
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,58000000	3,50	2,03
TOTAL SERVICOS:					11,49



VALOR:	46,02
VALOR TOTAL:	1.288,56
VALOR TOTAL COM BDI:	1.578,08


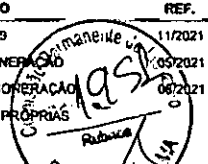
2.4. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	30,47	120,35
TOTAL MATERIAL:					120,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	430,84	4,30
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	18,99	39,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	14,08	14,47
TOTAL SERVICOS:					57,79

VALOR:	178,14
VALOR TOTAL:	1.068,84
VALOR TOTAL COM BDI:	1.309,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%														
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%														
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/09	11/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FUNTE	VERSÃO	REF.															
	ORSE	2021/09	11/2021															
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	06/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA																	
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721																	

2.5. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	30,47	120,35
TOTAL MATERIAL:					120,35

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	430,84	4,30
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	18,99	39,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	14,08	14,47
TOTAL SERVIÇO:					57,79

VALOR:	178,14
VALOR TOTAL:	26.382,53
VALOR TOTAL COM BDI:	32.310,98

3.1. S07766 - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,00 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev - 01 (un)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	3,75000000	14,01	52,54
I06111S Servente de obras	ORSE	h	3,79000000	10,56	40,02
TOTAL MAO DE OBRA:					92,56

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,10800000	94,08	10,16
I02062 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	2,00000000	156,70	313,40
I00487 Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	5,20000000	44,44	231,09
I06641 Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	ORSE	m2	0,72000000	98,29	70,77
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	4,52200000	0,67	3,03
I00848 Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	ORSE	un	3,00000000	9,06	27,18
I00945 Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidencia, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	117,92	117,92
I01809 Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	303,30	303,30
I05075S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,00400000	23,15	0,09
TOTAL MATERIAL:					1.076,84

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,75000000	3,44	12,90
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,79000000	3,50	13,27
TOTAL SERVIÇO:					26,17

VALOR:	1.195,67
VALOR TOTAL:	2.391,34
VALOR TOTAL COM BDI:	2.928,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI: 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021



3.2. 91315 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	5,96	60,79
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	234,83	234,93
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	73,19	73,19
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	294,58	294,58
TOTAL SERVICIO:					663,49	
VALOR:					663,49	
VALOR TOTAL:					663,49	
VALOR TOTAL COM BDI					812,58	

3.3. 74139/002 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002427	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	SINAPI	UN	2,00000000	9,54	19,08
00004419	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3" CM,MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	4,00000000	0,67	2,68
00000194	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *7" CM, *60 CM A 120" CM X *210"CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	JG	0,59000000	95,21	56,17
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
00011131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6" M, E =20 MM	SINAPI	M2	0,96000000	37,12	35,63
TOTAL MATERIAL:					115,20	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	15,36	33,79
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	464,00	1,48
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	17,11	30,79
7100	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	SINAPI	M2	2,00000000	87,45	174,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	18,99	12,15
TOTAL SERVICIO:					253,11	
VALOR:					368,31	
VALOR TOTAL:					1.473,24	
VALOR TOTAL COM BDI					1.804,28	

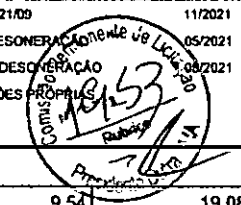
3.4. 74139/001 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	L.S. Hora: 111,24% L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002427	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	SINAPI	UN	2,00000000	9,54	19,08
00004419	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM,MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	4,00000000	0,67	2,68
00000194	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	JG	0,59000000	95,21	56,17
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,41	1,64
00011131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E =20 MM	SINAPI	M2	1,28000000	37,12	47,51
TOTAL MATERIAL:						127,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	15,36	33,79
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	464,00	1,48
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	17,11	30,79
7100	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	SINAPI	M2	2,57000000	87,45	224,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	18,99	12,15
TOTAL SERVICIO:					302,85	

VALOR:	430,03
VALOR TOTAL:	860,06
VALOR TOTAL COM BDI:	1.053,32

4.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	426,64	1,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,99	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,08	0,09
TOTAL SERVICIO:					3,20	

VALOR:	3,20
VALOR TOTAL:	3.072,32
VALOR TOTAL COM BDI:	3.763,58

4.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	401,47	15,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	18,99	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	14,08	1,66
TOTAL SERVICIO:					22,82	

VALOR:	22,82
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	L.S. Hora: 111,24% L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FORTE	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	09/2021

VALOR TOTAL:	9.335,66
VALOR TOTAL COM BDI:	11.434,35

4.3. C2108 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	24,2400	0,0873
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0873	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,0400	11,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	17,0600	9,0418
TOTAL MAO DE OBRA:					20,5618	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					6,0500	

VALOR:	26,70
VALOR TOTAL:	14.711,70
VALOR TOTAL COM BDI:	18.017,70

4.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,74	3,59
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,31	1,81
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	31,75	33,33
TOTAL MATERIAL:					38,73	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	22,88	11,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	14,08	4,08
TOTAL SERVICO:					15,29	

VALOR:	54,02
VALOR TOTAL:	17.718,56
VALOR TOTAL COM BDI:	21.700,48

4.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,0400	16,5888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,0600	12,2832
TOTAL MAO DE OBRA:					28,8720	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9900	7,9600
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,6600	35,9260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERBAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF. 11/2021

TOTAL MATERIAL:	43,8850
VALOR:	72,76
VALOR TOTAL:	5.900,84
VALOR TOTAL COM BDI:	7.226,82

5.1. S09962 - Lastro de brita graduada apiloada e=10cm (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
'21S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,05000000	92,74	4,64
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,05000000	93,23	4,66
TOTAL MATERIAL:						9,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL SERVICO:						3,50

VALOR:	23,36
VALOR TOTAL:	14.791,55
VALOR TOTAL COM BDI:	18.115,85

5.2. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DEDILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010764	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	SINAPI	H	1,50000000	3,11	4,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004787	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI GRANILHA DE MARMORE BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	0,58	8,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	0,66	5,28
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,91	1,82
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	26,93	5,70
TOTAL MATERIAL:						20,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,99	11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	14,08	42,24
TOTAL SERVICO:						53,63

VALOR:	79,21
VALOR TOTAL:	50.155,77
VALOR TOTAL COM BDI:	61.426,73

5.3. S08601 - Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 5 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	L.S. Hora: 111,24% L.S. Mês: 66,87%												
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/09	11/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
FONTE	VERSÃO	REF.													
ORSE	2021/09	11/2021													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA														
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	14,01	5,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,56	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03777S	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	ORSE	m2	1,05000000	1,86	1,95
TOTAL MATERIAL:						1,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,05300000	427,52	22,66
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,43	1,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,50	0,70
I472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE	m2	1,00000000	5,62	5,62
TOTAL SERVIÇO:						30,35

VALOR:	40,01
VALOR TOTAL:	7.817,95
VALOR TOTAL COM BDI:	9.574,60

5.4. COMP 001 - JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	PRÓPRIA	M	1,00000000	25,70	25,70
TOTAL GERAL:						25,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,56160000	39,81	22,36
TOTAL MATERIAL:						22,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,99	2,85
TOTAL SERVIÇO:						2,85


VALOR:	50,91
VALOR TOTAL:	31.923,12
VALOR TOTAL COM BDI:	39.096,57

5.5. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,74	3,59
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	34,20	36,25
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,31	1,03
TOTAL MATERIAL:						40,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	22,88	5,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,08	2,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%													
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%													
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/09	11/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
	FORTE	VERSÃO				REF.											
	ORSE	2021/09				11/2021											
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO				05/2021											
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA																
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721																

TOTAL SERVIÇO:	7,60
VALOR:	48,47
VALOR TOTAL:	3.029,38
VALOR TOTAL COM BDI:	3.710,00

6.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	6,00	0,96
TOTAL MATERIAL:					0,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	19,98	1,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,08	0,19
TOTAL SERVIÇO:					1,26

VALOR:	2,22
VALOR TOTAL:	1.880,78
VALOR TOTAL COM BDI:	2.304,38

6.2. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	7,54	0,15
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	15,51	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,98	1,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,08	7,04
TOTAL SERVIÇO:					9,03

VALOR:	9,64
VALOR TOTAL:	3.470,40
VALOR TOTAL COM BDI:	4.251,60

6.3. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOIMASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	22,55	5,50
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,49	0,04
TOTAL MATERIAL:					5,54

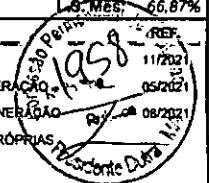
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	19,98	11,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,08	2,01
TOTAL SERVIÇO:					13,41

VALOR:	18,95
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
DESCRÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	9. MES: 66,87%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	FONTE	VERÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	ORSE	2021/09
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 11/2021
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021



VALOR TOTAL:	1.678,97
VALOR TOTAL COM BDI:	2.056,41

6.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	18,5300	1,2971
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,0400	2,9952
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2923

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,8500	0,5561
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,4900	4,3102
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6600	0,4565
TOTAL MATERIAL:						5,3228

VALOR:	9,62
VALOR TOTAL:	10.716,68
VALOR TOTAL COM BDI:	13.122,92

6.5. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	18,5300	0,7412
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	23,0400	1,8432
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5844

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6600	0,4565
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	51,9700	6,8600
1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,1100	1,2906
TOTAL MATERIAL:						8,6071

VALOR:	11,19
VALOR TOTAL:	12.465,66
VALOR TOTAL COM BDI:	15.261,80

6.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,25	7,67
TOTAL MATERIAL:						7,67

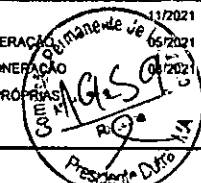
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,98	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,08	0,97
TOTAL SERVICIO:						4,70

VALOR:	12,37
VALOR TOTAL:	10.479,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR TOTAL COM BDI:	12.835,08
-----------------------------	------------------

6.7. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007337 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA BASE RESINA EPOXI	SINAPI	L	0,52560000	39,29	20,65
TOTAL MATERIAL:					20,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,99	9,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,08	7,04
TOTAL SERVICIO:					16,53



VALOR:	37,18
VALOR TOTAL:	17.846,40
VALOR TOTAL COM BDI:	21.854,40

6.8. 88489 - APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,25	7,67
TOTAL MATERIAL:					7,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,98	3,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,08	0,97
TOTAL SERVICIO:					4,70

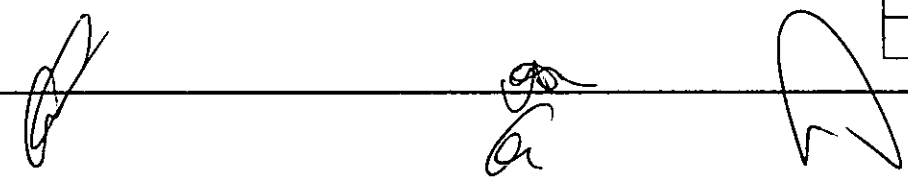
VALOR:	12,37
VALOR TOTAL:	5.888,12
VALOR TOTAL COM BDI:	7.211,40

7.1. 89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	60,64	0,36
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,83	0,07
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	52,66	0,31
TOTAL MATERIAL:					1,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	13,75	1,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,50	1,59
TOTAL SERVICIO:					2,77

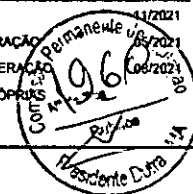
VALOR:	4,38
VALOR TOTAL:	17,52
VALOR TOTAL COM BDI:	21,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	L.S. Hora: 111,24% L.S. Mês: 66,87%												
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2023</td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/09	11/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	06/2021	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	06/2023
FUNTE	VERSÃO			REF.											
ORSE	2021/09			11/2021											
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO			06/2021											
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	06/2023													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA														
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721														



7.2. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	60,64	0,42
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,83	0,09
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	52,66	0,42
TOTAL MATERIAL:					2,00

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,75	1,37
.267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,50	1,85
TOTAL SERVIÇO:					3,22

VALOR:	5,22
VALOR TOTAL:	62,64
VALOR TOTAL COM BDI:	76,68

7.3. 89391 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	60,64	0,54
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,83	0,10
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	52,66	0,57
TOTAL MATERIAL:					3,42

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	13,75	1,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	18,50	2,20
TOTAL SERVIÇO:					3,83

VALOR:	7,25
VALOR TOTAL:	29,00
VALOR TOTAL COM BDI:	35,52

7.4. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,38	5,38
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	60,64	1,09
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,83	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	52,66	1,15
TOTAL MATERIAL:					7,66

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI: 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	202109
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	13,75	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	18,50	1,33
TOTAL SERVIÇO:						2,32
VALOR:						9,98
VALOR TOTAL:						39,92
VALOR TOTAL COM BDI:						48,88

7.5. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,5300	2,5942
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,5900	3,1626
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7568

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9900	5,9900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,2700	0,3834
TOTAL MATERIAL:						6,3734

VALOR:	12,13
VALOR TOTAL:	24,26
VALOR TOTAL COM BDI:	29,72

7.6. 96664 - BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,34	11,34
TOTAL MATERIAL:						11,34

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	13,75	4,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	18,50	6,41
TOTAL SERVIÇO:						11,18


VALOR:	22,52
VALOR TOTAL:	45,04
VALOR TOTAL COM BDI:	55,16

7.7. S01430 - Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	4,00000000	14,01	56,04
106111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,56	42,24
TOTAL MAO DE OBRA:						98,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100071S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	24,06	48,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI: 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	ORSE:	2021/07 SEM DESEMBOLSAMENTO
	LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SEINFRA:	027 SEM DESEMBOLSAMENTO
			SINAPI:	2021/07 SEM DESEMBOLSAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I00073S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d' agua	un	1,00000000	17,96	17,96
I00072S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	un	1,00000000	40,77	40,77
I00462	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	1,00000000	998,53	998,53
I00981	Fita veda rosca 18mm	m	6,70000000	0,26	1,74
I03482S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", para agua fria predial	un	2,00000000	7,24	14,48
I03878S	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	un	1,00000000	8,58	8,58
I03876S	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	un	2,00000000	4,52	9,04
I03884S	Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial	un	2,00000000	2,70	5,40
I01951	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	1,00000000	55,75	55,75
I11830S	Torneira de bola convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1,00000000	23,98	23,98
362S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	m	2,40000000	38,35	92,04
I09866S	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	m	1,60000000	22,77	36,43
TOTAL MATERIAL:					1.352,82

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,12000000	51,30
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	4,00000000	13,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	4,00000000	14,00
TOTAL SERVIÇO:				79,06
VALOR:				1.530,16
VALOR TOTAL:				1.530,16
VALOR TOTAL COM BDI:				1.873,99

7.8. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
06141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	3,53	3,53
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	0,08
TOTAL MATERIAL:				3,61

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	0,67
TOTAL SERVIÇO:				3,49
VALOR:				7,10
VALOR TOTAL:				71,00
VALOR TOTAL COM BDI:				87,00

7.9. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	18,5300	1,6677
I2320	ENCANADOR	H	22,5900	2,0331
TOTAL MAO DE OBRA:				3,7008

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

S. Hora: 11.24%

 S. Mês: 66.87%



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA:	19/04/2022	
BDI:	22,47%	
FONTE	VERSÃO	REP.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8900	9,8900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,2600	0,1107
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,4400	0,1538
TOTAL MATERIAL:					10,3705	

VALOR:	14,07
VALOR TOTAL:	42,21
VALOR TOTAL COM BDI:	51,69

7.10. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA C/ IDENTIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	28,85	28,85
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	19,25	3,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,83	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	52,66	2,73
TOTAL MATERIAL:					35,34	

VALOR:	41,16
VALOR TOTAL:	82,32
VALOR TOTAL COM BDI:	100,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	13,75	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	18,50	3,34
TOTAL SERVIÇO:					5,82	

7.11. S89362S - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00700000	59,64	0,42
103529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,85	0,85
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,05000000	1,87	0,09
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00800000	67,57	0,54
TOTAL MATERIAL:					1,90	

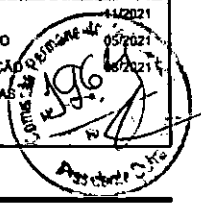
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15000000	14,23	2,13
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15000000	18,36	2,75
TOTAL SERVIÇO:					4,88	

VALOR:	6,78
VALOR TOTAL:	74,58
VALOR TOTAL COM BDI:	91,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 18/04/2022 BDI : 22,47%	L.S. Hora: 111,24% L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



7.12. S89367S - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00900000	59,64	0,54
I03536S Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,56	2,56
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,06000000	1,87	0,11
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01100000	67,57	0,74
TOTAL MATERIAL:					3,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,17900000	14,23	2,55
367S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,17900000	18,36	3,29
TOTAL SERVICIO:					5,84

VALOR:	9,79
VALOR TOTAL:	58,74
VALOR TOTAL COM BDI:	71,94

7.13. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	60,64	1,09
00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,83	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	52,66	1,15
TOTAL MATERIAL:					9,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,75	1,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	18,50	1,99
TOTAL SERVICIO:					3,47

VALOR:	12,59
VALOR TOTAL:	100,72
VALOR TOTAL COM BDI:	123,36

7.14. S04964 - Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (un)

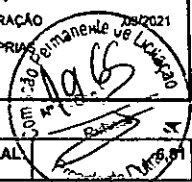
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,22000000	14,01	3,08
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	10,56	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	0,26	0,16
I03515S Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	6,65	6,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FORTE	VERBÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/08
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	3,44	0,76
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	3,50	0,77
TOTAL SERVICOS:					1,53
VALOR:					13,74
VALOR TOTAL:					27,48
VALOR TOTAL COM BDI:					33,66

7.15. C1567 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	18,5300	4,0766
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	22,5900	4,9698
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0464

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	0,2700	0,2403
11313 JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6800	3,6800
TOTAL MATERIAL:					3,9203

VALOR: 12,97
VALOR TOTAL: 51,88
VALOR TOTAL COM BDI: 63,52

7.16. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,5300	3,7060
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,5900	4,5180
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2240

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,2600	0,1107
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2700	0,0837
11308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,4400	0,1538
TOTAL MATERIAL:					2,1082

VALOR: 10,33
VALOR TOTAL: 165,28
VALOR TOTAL COM BDI: 202,40

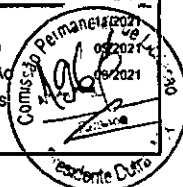
7.17. 89388 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	60,64	0,54
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,83	0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI: 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00003872	LUVAS DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,45	5,45
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	52,66	0,57
TOTAL MATERIAL:						6,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	2,20
TOTAL SERVIÇO:					3,83

VALOR:	10,49
VALOR TOTAL:	41,96
VALOR TOTAL COM BDI:	51,40

7.18. 89579 - LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	1,09
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	0,04
00038023	LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,92
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	1,15
TOTAL MATERIAL:					8,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	1,33
TOTAL SERVIÇO:					2,32

VALOR:	10,52
VALOR TOTAL:	21,04
VALOR TOTAL COM BDI:	25,76

7.19. 89386 - LUVAS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	0,54
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	0,10
00003903	LUVAS PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,34
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	0,57
TOTAL MATERIAL:					3,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	2,20
TOTAL SERVIÇO:					3,83

VALOR:	7,38
VALOR TOTAL:	29,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%									
		BDI: 22,47%	L.S. Mês: 66,87%									
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	ORSE	2021/09	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO											
ORSE	2021/09											
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO											
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA											
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721											

VALOR TOTAL COM BDI:	36,16
----------------------	-------

7.20. 89385 - LUVAS SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	60,64	0,42
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,83	0,09
00003906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	52,66	0,42
TOTAL MATERIAL:						2,91

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,75	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,50	1,85
TOTAL SERVICIO:						3,22

VALOR:	6,13
VALOR TOTAL:	49,04
VALOR TOTAL COM BDI:	60,08

7.21. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,5300	11,3033
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,5900	13,7799
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0832

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4300	67,4300
TOTAL MATERIAL:						67,7540

VALOR:	92,84
VALOR TOTAL:	185,68
VALOR TOTAL COM BDI:	227,40

7.22. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	18,5300	17,6035
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	22,5900	21,4605
TOTAL MAO DE OBRA:						39,0640

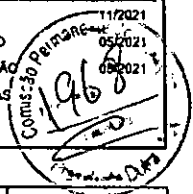
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700	0,5076
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	98,0600	98,0600
TOTAL MATERIAL:						98,5676

VALOR:	137,63
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021
			05/2021
			09/2021



VALOR TOTAL:	275,26
VALOR TOTAL COM BDI:	337,12

7.23. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,5300	11,3033
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,5900	13,7799
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0832

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
105	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8300	48,8300
TOTAL MATERIAL:						48,9812

VALOR:	74,06
VALOR TOTAL:	148,12
VALOR TOTAL COM BDI:	181,40

7.24. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,5300	11,3033
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,5900	13,7799
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0832

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,0900	55,0900
TOTAL MATERIAL:						55,3438

VALOR:	80,43
VALOR TOTAL:	160,86
VALOR TOTAL COM BDI:	197,00

7.25. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,5300	11,3033
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,5900	13,7799
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0832

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9500	51,9500
TOTAL MATERIAL:						52,2038

VALOR:	77,29
VALOR TOTAL:	618,32
VALOR TOTAL COM BDI:	757,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%												
		BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%												
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERBÃO	REF.	ORSE	2021/03	11/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021	
FUNTE	VERBÃO	REF.													
ORSE	2021/03	11/2021													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA														
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721														

7.26. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01100000	60,64	0,66
00038383	SINAPI	UN	0,07500000	1,83	0,13
00020083	SINAPI	UN	0,01200000	52,66	0,63
00007139	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL MATERIAL:					2,93

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20000000	13,75	2,75
88267	SINAPI	H	0,20000000	18,50	3,70
TOTAL SERVIÇO:					6,45

VALOR:	9,38
VALOR TOTAL:	46,90
VALOR TOTAL COM BDI:	57,45

7.27. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01800000	60,64	1,09
00038383	SINAPI	UN	0,03000000	1,83	0,05
00020083	SINAPI	UN	0,02100000	52,66	1,10
00007141	SINAPI	UN	1,00000000	11,02	11,02
TOTAL MATERIAL:					13,26

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11900000	13,75	1,63
88267	SINAPI	H	0,11900000	18,50	2,20
TOTAL SERVIÇO:					3,83

VALOR:	17,09
VALOR TOTAL:	136,72
VALOR TOTAL COM BDI:	167,44

7.28. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02600000	60,64	1,57
00038383	SINAPI	UN	0,03600000	1,83	0,06
00020083	SINAPI	UN	0,03300000	52,66	1,73
00007142	SINAPI	UN	1,00000000	12,32	12,32
TOTAL MATERIAL:					15,68

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022 BDI: 22,47%	L.S. Hora: 111,24% L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,75	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,50	2,66
TOTAL SERVIÇO:						4,64
VALOR:						20,32
VALOR TOTAL:						81,28
VALOR TOTAL COM BDI:						99,56

7.29. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	60,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,83
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	52,66
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,48
TOTAL MATERIAL:					8,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	13,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	18,50
TOTAL SERVIÇO:					3,15
VALOR:					12,40
VALOR TOTAL:					49,60
VALOR TOTAL COM BDI:					60,76

[Handwritten signature]

7.30. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	60,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,83
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	52,66
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,80
TOTAL MATERIAL:					25,16

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,50
TOTAL SERVIÇO:					4,64
VALOR:					29,80
VALOR TOTAL:					59,60
VALOR TOTAL COM BDI:					73,00

7.31. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,67%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,82	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	42,74	42,74
TOTAL MATERIAL:						42,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	0,42
TOTAL SERVICOS:					2,19
VALOR:					45,01
VALOR TOTAL:					360,08
VALOR TOTAL COM BDI:					440,96

7.32. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	14,09
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	15,02
TOTAL MATERIAL:					15,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	3,73
TOTAL SERVICOS:					6,50
VALOR:					21,61
VALOR TOTAL:					21,61
VALOR TOTAL COM BDI:					26,47

7.33. 89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10600000	1,83
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,74
TOTAL MATERIAL:					3,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	4,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	5,90
TOTAL SERVICOS:					10,28
VALOR:					14,21
VALOR TOTAL:					383,67
VALOR TOTAL COM BDI:					469,80

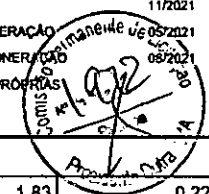
7.34. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%												
		BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%												
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERBÃO	REF.	ORSE	2021/09	11/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
FUNTE	VERBÃO	REF.													
ORSE	2021/09	11/2021													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	05/2021													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA														
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721														



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,83	0,22
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,53	4,80
TOTAL MATERIAL:						5,02

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	13,75	5,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	18,50	6,82
TOTAL SERVICIO:						11,89
VALOR:						16,91
VALOR TOTAL:						642,58
VALOR TOTAL COM BDI:						786,98

7.35. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,83	0,26
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,16	10,77
TOTAL MATERIAL:						11,03

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	13,75	6,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	18,50	8,14
TOTAL SERVICIO:						14,19
VALOR:						25,22
VALOR TOTAL:						706,16
VALOR TOTAL COM BDI:						854,92

7.36. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,83	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	14,80	15,70
TOTAL MATERIAL:						15,71

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,75	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,50	0,44
TOTAL SERVICIO:						0,77
VALOR:						16,48
VALOR TOTAL:						230,72
VALOR TOTAL COM BDI:						282,52

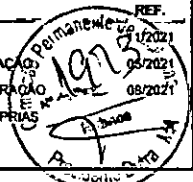
7.37. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,83	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	16,95	17,98
TOTAL MATERIAL:						17,99

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,75	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,50	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,92

VALOR:	18,91
VALOR TOTAL:	680,76
VALOR TOTAL COM BDI:	833,76

7.38. 89421 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	60,64	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,83	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	52,66	0,31
00009905	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,07	9,07
TOTAL MATERIAL:						8,78

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,75	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,50	0,96
TOTAL SERVIÇO:						1,67

VALOR:	11,45
VALOR TOTAL:	68,70
VALOR TOTAL COM BDI:	84,12


7.39. 89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	60,64	1,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,83	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	52,66	1,15
00009897	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	37,58	37,58
TOTAL MATERIAL:						39,86

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	13,75	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	18,50	1,33
TOTAL SERVIÇO:						2,32

VALOR:	42,18
VALOR TOTAL:	84,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%	
	DESCRÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	ORSE	2021/09	11/2021
	LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021	
			SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021	

VALOR TOTAL COM BDI: 103,32

7.40. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	421,92	421,92
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,55	29,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	90,90	8,00
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,90	2,80
TOTAL MATERIAL:						461,92

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	18,50	21,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	14,08	7,83
TOTAL SERVIÇO:						29,17

VALOR: 491,09

VALOR TOTAL: 982,18

VALOR TOTAL COM BDI: 1.202,88

7.41. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,66	51,66
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	311,26	311,26
TOTAL SERVIÇO:						362,92

VALOR: 362,92

VALOR TOTAL: 1.451,68

VALOR TOTAL COM BDI: 1.777,88

8.1. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,5300	2,5942
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,5900	3,1626
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7568

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	44,2600	0,5533
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1700	4,1700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	38,4400	0,7111
TOTAL MATERIAL:						5,4344

VALOR: 11,19

VALOR TOTAL: 55,95

VALOR TOTAL COM BDI: 68,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 18/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERBAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



8.2. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	22,62	22,62
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,66	0,52
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	75,88600000	0,64	48,56
TOTAL MATERIAL:					71,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02280000	392,89	8,95
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	356,19	5,87
6045 CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,01800000	400,73	7,21
73965/010 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	0,21600000	49,28	10,64
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	18,99	36,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	14,08	23,23
TOTAL SERVIÇO:					81,88

VALOR:	163,68
VALOR TOTAL:	654,72
VALOR TOTAL COM BDI:	801,64

8.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	60,64	0,89
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	18,39	18,39
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,83	0,11
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	22,20	0,44
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	52,66	1,18
TOTAL MATERIAL:					23,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,75	3,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,50	4,62
TOTAL SERVIÇO:					8,05

VALOR:	31,18
VALOR TOTAL:	187,08
VALOR TOTAL COM BDI:	229,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 18/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI : 22,47%	25,5 Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	VERBA:	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

8.4. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01480000	60,64	0,89
00000297	UN	1,00000000	2,89	2,89
00011714	UN	1,00000000	57,91	57,91
00038383	UN	0,05700000	1,83	0,10
00020078	UN	0,03000000	22,20	0,66
00020083	UN	0,02250000	52,66	1,18
TOTAL MATERIAL:				63,73

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,38000000	13,75	5,22
88267	H	0,38000000	18,50	7,03
TOTAL SERVICIO:				12,25

VALOR:	75,98
VALOR TOTAL:	303,92
VALOR TOTAL COM BDI:	372,20

8.5. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00990000	60,64	0,60
00001933	UN	1,00000000	4,17	4,17
00038383	UN	0,02100000	1,83	0,03
00020083	UN	0,01500000	52,66	0,78
TOTAL MATERIAL:				5,58

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,10000000	13,75	1,37
88267	H	0,10000000	18,50	1,85
TOTAL SERVICIO:				3,22

VALOR:	8,80
VALOR TOTAL:	123,20
VALOR TOTAL COM BDI:	150,92

8.6. 74197/001 - FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73347	KG	26,33400000	3,45	90,85
00000033	KG	26,33400000	11,38	299,68
TOTAL MATERIAL:				390,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	L.S. Hora: 111,24% L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131					
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94400000	165,35	1.148,19
5997					
BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,77000000	38,42	29,58
73983/001					
CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,36784000	467,13	171,82
84219					
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	SINAPI	M2	2,42000000	45,90	111,07
TOTAL SERVICOS:					1.460,66
VALOR:					1.851,19
VALOR TOTAL:					1.851,19
VALOR TOTAL COM BDI					2.267,15

8.7. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122					
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	60,64	0,60
00003516					
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
00038383					
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,83	0,03
00020083					
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	52,66	0,78
TOTAL MATERIAL:					2,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,75	1,37
88267					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,50	1,85
TOTAL SERVICOS:					3,22
VALOR:					5,65
VALOR TOTAL:					16,95
VALOR TOTAL COM BDI					20,76

8.8. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296					
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
00003518					
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
00020078					
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	22,20	0,44
TOTAL MATERIAL:					5,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,75	1,78
88267					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,50	2,40
TOTAL SERVICOS:					4,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%								
			BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%								
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022		<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021/09</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>2021/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2021/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> </tbody> </table>	VERSIÃO	REF.	2021/09	11/2021	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
	VERSIÃO	REF.										
	2021/09	11/2021										
2021/07 SEM DESONERAÇÃO	05/2021											
2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA											
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721											

VALOR:	9,78
VALOR TOTAL:	58,68
VALOR TOTAL COM BDI:	71,88

8.9. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,75	3,75
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	22,20	1,02
TOTAL MATERIAL:						12,85

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,75	3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,50	4,62
TOTAL SERVIÇO:						8,05

VALOR:	20,90
VALOR TOTAL:	146,30
VALOR TOTAL COM BDI:	179,20

8.10. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,5300	5,1884
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,5900	6,3252
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5136

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,2600	0,4426
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,4400	0,5766
TOTAL MATERIAL:						2,3792

VALOR:	13,89
VALOR TOTAL:	138,90
VALOR TOTAL COM BDI:	170,10

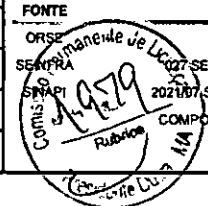
8.11. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,75	7,50
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,00	21,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	22,20	2,04
TOTAL MATERIAL:						30,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,75	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	18,50	6,10
TOTAL SERVICIO:					10,63	
VALOR:					41,17	
VALOR TOTAL:					205,85	
VALOR TOTAL COM BDI:					252,10	

8.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J43	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,5300	8,5238
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,5900	10,3914
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9152	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,2600	2,5450
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8100	11,8100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,4400	3,4980
TOTAL MATERIAL:					17,8530	
VALOR:					36,77	
VALOR TOTAL:					220,62	
VALOR TOTAL COM BDI:					270,18	

8.13. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,12	4,24
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,59	8,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,04000000	22,20	0,88
TOTAL MATERIAL:					13,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	13,75	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	18,50	1,11
TOTAL SERVICIO:					1,93	
VALOR:					15,64	
VALOR TOTAL:					125,12	
VALOR TOTAL COM BDI:					153,20	

8.14. 86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,82	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI: 2,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	09/2021

00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	191,59	191,59
TOTAL MATERIAL:						191,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,27340000	18,50	5,05
88316	SINAPI	H	0,08620000	14,08	1,21
TOTAL SERVICIO:					6,26

VALOR:	197,97
VALOR TOTAL:	1.781,73
VALOR TOTAL COM BDI:	2.182,05

8 74198/002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	SINAPI	KG	14,07400000	11,38	160,16
00000337	SINAPI	KG	0,24500000	9,09	2,22
00000370	SINAPI	M3	0,25900000	51,45	13,32
00001106	SINAPI	KG	11,94800000	0,77	9,19
00001379	SINAPI	KG	70,85900000	0,66	46,76
00004721	SINAPI	M3	0,04200000	65,23	2,73
00004718	SINAPI	M3	0,35200000	65,57	23,08
00007258	SINAPI	UN	1.443,00000000	0,64	923,52
TOTAL MATERIAL:					1.180,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	SINAPI	H	0,97900000	18,88	18,48
1830	SINAPI	CHP	0,14400000	1,49	0,21
88309	SINAPI	H	11,63900000	18,99	221,02
88313	SINAPI	H	22,55200000	11,73	264,53
88316	SINAPI	H	16,43500000	14,08	231,40
TOTAL SERVICIO:					735,64


VALOR:	1.916,62
VALOR TOTAL:	1.916,62
VALOR TOTAL COM BDI:	2.347,28

8.16. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	18,5300	8,5238
12320	SEINFRA	H	0,46000000	22,5900	10,3914
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9152

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05750000	44,2600	2,5450
11888	SEINFRA	L	0,09100000	38,4400	3,4980

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA:	19/04/2022	L.S. Hora:	111,24%	
			BDI:	66,87%	L.S. Mês:	66,87%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE:	VERBAO	REF.		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE:	2021/08		11/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		05/2021	
	LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI:	2021/07 SEM DESONERAÇÃO		08/2021	

I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	11,0700	11,0700
					TOTAL MATERIAL:	17,1130
					VALOR:	36,03
					VALOR TOTAL:	36,03
					VALOR TOTAL COM BDI:	44,13

8.17. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	60,64	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,83	0,23
00083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	52,66	0,85
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,71	9,14
TOTAL MATERIAL:					10,87	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,75	5,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,50	7,03
TOTAL SERVIÇO:					12,25	
					VALOR:	23,12
					VALOR TOTAL:	69,36
					VALOR TOTAL COM BDI:	84,96

8.18. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	60,64	2,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,83	0,45
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	52,66	3,12
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	14,20	14,91
TOTAL MATERIAL:					20,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,75	10,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	18,50	13,69
TOTAL SERVIÇO:					23,86	
					VALOR:	44,54
					VALOR TOTAL:	1.558,90
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.909,25

8.19. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,83	0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI: 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	ORSE	REF.
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,12	5,37
TOTAL MATERIAL:						5,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,75	4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,50	5,55
TOTAL SERVICIO:					9,67	
VALOR:					15,22	
VALOR TOTAL:					304,40	
VALOR TOTAL COM BDI:					372,80	

8.20. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	60,64	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,83	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	52,66	0,85
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,71	9,14
TOTAL MATERIAL:					10,87	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,75	5,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,50	7,03
TOTAL SERVICIO:					12,25	
VALOR:					23,12	
VALOR TOTAL:					393,04	
VALOR TOTAL COM BDI:					481,44	

8.21. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,82	0,12
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
TOTAL MATERIAL:					2,94	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	18,50	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	14,08	0,54
TOTAL SERVICIO:					2,81	
VALOR:					5,75	
VALOR TOTAL:					51,75	
VALOR TOTAL COM BDI:					63,36	

9.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	VERSO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

AF_07/2019 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	39,15	41,10
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	17,64	0,14
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	64,48	0,10
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	39,81	2,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	142,59	8,41
TOTAL MATERIAL:						51,85

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,05	0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,89	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	14,08	3,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,91	4,11
TOTAL SERVICO:						8,59

VALOR:	60,44
VALOR TOTAL:	4.351,68
VALOR TOTAL COM BDI:	5.329,44

9.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	60,64	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,83	0,06
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	52,66	0,53
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	71,23	74,07
TOTAL MATERIAL:						75,03

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,75	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,50	3,33
TOTAL SERVICO:						5,80

VALOR:	80,83
VALOR TOTAL:	1.616,60
VALOR TOTAL COM BDI:	1.979,80

9.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,77	15,77
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	100,40	100,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,77%	L.S. Mês: 66,87%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA		
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721		

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	22,20	1,55
TOTAL MATERIAL:						117,72

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,75	2,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,50	3,14
TOTAL SERVICIO:						5,47
VALOR:						123,19
VALOR TOTAL:						492,76
VALOR TOTAL COM BDI:						603,48

9.4. S04283 - Ralo hemisférico em P P, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,50000000	14,01	7,01
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,56	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						12,29


MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11708S	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	25,07	25,07
TOTAL MATERIAL:						25,07

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,44	1,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,50	1,75
TOTAL SERVICIO:						3,47
VALOR:						40,83
VALOR TOTAL:						163,32
VALOR TOTAL COM BDI:						200,00

9.5. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	12,4900	49,9600
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	226,5000	56,6250
TOTAL MATERIAL:						106,5850

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	413,5500	24,8130
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	45,2100	4,5210
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	120,5300	48,2120
TOTAL SERVICIO:						77,5460
VALOR:						184,13
VALOR TOTAL:						13.257,36
VALOR TOTAL COM BDI:						16.236,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 18/04/2022	L.S. Hora: 111,24%	
			BDI: 22,47%	L.S. Mês: 66,87%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERBAO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2011/09	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027.SEM.DESONERAÇÃO	05/2021
	LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	202107.SEM.DESONERAÇÃO	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	12,18	12,18
TOTAL MATERIAL:						12,54

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,28	6,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	19,17	8,37
TOTAL SERVICO:						14,60

VALOR:	27,14
VALOR TOTAL:	135,70
VALOR TOTAL COM BDI:	166,20

10.2. 95808 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	12,10	12,10
TOTAL MATERIAL:						12,46

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35230000	14,28	5,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35230000	19,17	6,75
TOTAL SERVICO:						11,78

VALOR:	24,24
VALOR TOTAL:	121,20
VALOR TOTAL COM BDI:	148,45

10.3. S09932 - Condutele em alumínio tipo "TA" de 3/4" (un)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	14,01	4,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,56	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03929	Condutele tipo "TA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL MATERIAL:						11,68

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,40	1,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,50	1,05
TOTAL SERVICO:						2,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 18/04/2022 BDI: 22,47%	L.S. Hora: 111,24% L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	VERBAÇÃO Nº 021/09 07 SEM DESONERAÇÃO	REF. 11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	SEINFRA	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SINAPI	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	2021/07 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR:	21,12
VALOR TOTAL:	84,48
VALOR TOTAL COM BDI:	103,48

10.4. S09933 - Condulete em alumínio tipo "XA" de 3/4" (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	14,01	4,20
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,56	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103948	Condulete tipo "XA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	18,42	18,42
TOTAL MATERIAL:						18,42

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,40	1,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,50	1,05
TOTAL SERVIÇO:						2,07

VALOR:	27,86
VALOR TOTAL:	27,86
VALOR TOTAL COM BDI:	34,12

10.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,5300	2,7795
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,0400	3,4560
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2355

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL MATERIAL:						1,7200

VALOR:	7,86
VALOR TOTAL:	127,36
VALOR TOTAL COM BDI:	156,00

10.6. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,28	2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,17	2,74
TOTAL SERVIÇO:						4,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 11,24%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	P.L.S/M&S: 66,87%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	FONTE	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	ORSE	2021/09
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021
			05/2021
			09/2021

VALOR:	11,53
VALOR TOTAL:	80,71
VALOR TOTAL COM BDI:	98,84

10.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,18	4,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,33	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,99

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,28	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,17	0,76
TOTAL SERVICIO:						1,33

VALOR:	6,32
VALOR TOTAL:	1.200,80
VALOR TOTAL COM BDI:	1.470,60

10.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,18	4,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,33	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,99

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,28	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,17	0,76
TOTAL SERVICIO:						1,33

VALOR:	6,32
VALOR TOTAL:	5.182,40
VALOR TOTAL COM BDI:	6.346,80

10.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	15,42	18,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,33	0,02
TOTAL MATERIAL:						18,36

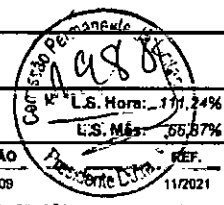
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	14,28	1,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,17	2,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%



FORTE	VERBAO	DEF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVICOS:	3,84
VALOR:	22,20
VALOR TOTAL:	310,80
VALOR TOTAL COM BDI:	380,66

10.10. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	35,11	35,63
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,33	0,02
TOTAL MATERIAL:					35,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	14,28	1,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	19,17	1,39
TOTAL SERVICOS:					2,43

VALOR:	38,08
VALOR TOTAL:	1.561,28
VALOR TOTAL COM BDI:	1.912,24

10.11. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,19	18,19
TOTAL SERVICOS:					25,03

VALOR:	25,03
VALOR TOTAL:	50,06
VALOR TOTAL COM BDI:	61,30

10.12. S00780 - Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	0,70000000	14,01	9,81
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	10,56	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:					17,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101872S Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	2,35	2,35
109101 Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	1,00000000	57,53	57,53
TOTAL MATERIAL:					59,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	3,40	2,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	 L.S. Hora: 11,24% L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FORTE	VERBÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,50	2,45
TOTAL SERVIÇO:						4,83
VALOR:						81,91
VALOR TOTAL:						81,91
VALOR TOTAL COM BDI:						100,32

10.13. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,46	14,46
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL SERVIÇO:					21,30
VALOR:					21,30
VALOR TOTAL:					149,10
VALOR TOTAL COM BDI:					182,63

10.14. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL MATERIAL:					9,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	19,17	2,39
TOTAL SERVIÇO:					2,39
VALOR:					11,70
VALOR TOTAL:					58,50
VALOR TOTAL COM BDI:					71,65

10.15. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	50,11	50,11
TOTAL MATERIAL:					50,11
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,17	2,87
TOTAL SERVIÇO:					2,87
VALOR:					52,98
VALOR TOTAL:					264,90
VALOR TOTAL COM BDI:					324,40

10.16. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%											
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/05</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	REF.	ORSE	2021/05	11/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
FORTE	VERBÃO	REF.												
ORSE	2021/05	11/2021												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021												
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721													

00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	50,11	50,11
TOTAL MATERIAL:						50,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	2,87
TOTAL SERVICIO:					2,87
VALOR:					52,98
VALOR TOTAL:					423,84
VALOR TOTAL COM BDI:					519,04

10.17. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL						
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	275,37	275,37
TOTAL MATERIAL:						275,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	5,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,66
TOTAL SERVICIO:					13,37
VALOR:					288,74
VALOR TOTAL:					577,48
VALOR TOTAL COM BDI:					707,24

10.18. 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL						
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	438,41	438,41
TOTAL MATERIAL:						438,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	5,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,66
TOTAL SERVICIO:					13,37
VALOR:					451,78
VALOR TOTAL:					451,78
VALOR TOTAL COM BDI:					553,29

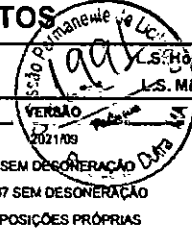
10.19. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,5300	11,1180
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,0400	13,8240
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9420

I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,4200	205,4200
-------	------------------------------------	---------	----	------------	----------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	L.S. Hora: 111,24% L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	08/2021
		2021/07 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL:	205,4200
VALOR:	230,36
VALOR TOTAL:	230,36
VALOR TOTAL COM BDI:	282,12

10.20. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	489,29	489,29
TOTAL MATERIAL:						489,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	14,28	35,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	19,17	47,92
TOTAL SERVICIO:						83,62

VALOR:	572,91
VALOR TOTAL:	572,91
VALOR TOTAL COM BDI:	701,64

10.21. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	377,25	377,25
TOTAL MATERIAL:						377,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,28	28,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,17	38,34
TOTAL SERVICIO:						66,90

VALOR:	444,15
VALOR TOTAL:	444,15
VALOR TOTAL COM BDI:	543,95

10.22. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,70	4,77
TOTAL MATERIAL:						4,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,28	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	19,17	2,03
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,62	2,62
TOTAL SERVICIO:						6,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	L.S) Hora: 111,24% L.S) Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	VERSAO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	08/2021
		2021/07 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR:	10,93
VALOR TOTAL:	240,46
VALOR TOTAL COM BDI:	294,58

10.23. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	18,03	0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,01	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,09	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	14,28	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	19,17	1,85
TOTAL SERVICIO:					3,40	

VALOR:	6,49
VALOR TOTAL:	207,68
VALOR TOTAL COM BDI:	254,40

10.24. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,89	7,57
TOTAL MATERIAL:					7,57	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	14,28	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	19,17	2,14
TOTAL SERVICIO:					3,73	

VALOR:	11,30
VALOR TOTAL:	248,60
VALOR TOTAL COM BDI:	304,48

10.25. S95745S - Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I21128S	Item processo desativação eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	1,05000000	8,53	8,96
TOTAL MATERIAL:					8,96	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,08240000	14,72	1,21
S88264S	Eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,08240000	19,00	1,57
S91170S	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocálhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	ORSE	m	1,00000000	2,23	2,23
S95753S	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	ORSE	un	0,33330000	5,14	1,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

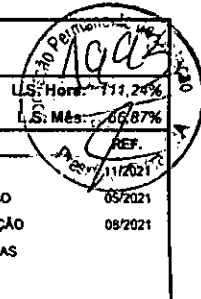


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%

U.S. Hora: 111,24%
U.S. Mês: 86,87%

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/09	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	6,72
VALOR:	15,68
VALOR TOTAL:	1.348,48
VALOR TOTAL COM BDI:	1.651,20

10.26. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021136	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,19	12,79
TOTAL MATERIAL:					12,79	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	14,28	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	19,17	2,00
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,62	2,62
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,54	2,17
TOTAL SERVIÇO:					8,28	

VALOR:	21,07
VALOR TOTAL:	358,19
VALOR TOTAL COM BDI:	438,60

10.27. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
721130	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	23,83	25,02
TOTAL MATERIAL:					25,02	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	14,28	2,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	19,17	3,26
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,62	2,62
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	12,68	4,22
TOTAL SERVIÇO:					12,52	

VALOR:	37,54
VALOR TOTAL:	1.276,36
VALOR TOTAL COM BDI:	1.563,32

10.28. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022 BDI: 22,47%	Cont. No. 30.080-0 ES: Hora: -111,24% LS: Mês: -66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			REF. 11/2021
			05/2021
			08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	97,95	97,95
TOTAL MATERIAL:						97,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	7,94
TOTAL SERVICIO:					10,40

VALOR:	108,35
VALOR TOTAL:	650,10
VALOR TOTAL COM BDI:	796,20

10.29. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	73,74	73,74
TOTAL MATERIAL:					73,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	6,98
TOTAL SERVICIO:					9,14

VALOR:	82,88
VALOR TOTAL:	82,88
VALOR TOTAL COM BDI:	101,50

10.30. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	72,58	72,58
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	77,38	77,38
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	110,45	110,45
TOTAL MATERIAL:					260,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	28,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	38,34
TOTAL SERVICIO:					66,90

VALOR:	327,31
VALOR TOTAL:	4.909,65
VALOR TOTAL COM BDI:	6.012,90

11.1. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI: 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	125,7300	100,5840
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,8500	10,0230
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	400,6000	10,0951
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,2100	9,7654
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	117,7900	14,1348
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,6800	20,2080
TOTAL SERVIÇO:						164,8103
VALOR:						164,81
VALOR TOTAL:						824,05
VALOR TOTAL COM BDI:						1.009,20

11.2. S00681 - Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664 Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL MATERIAL:					4,90
VALOR:					4,90
VALOR TOTAL:					58,80
VALOR TOTAL COM BDI:					72,00

11.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,32	31,83
TOTAL MATERIAL:					31,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.8247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	14,28	3,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	19,17	4,85
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,11	9,55
TOTAL SERVIÇO:					18,01
VALOR:					49,84
VALOR TOTAL:					1.186,16
VALOR TOTAL COM BDI:					1.464,96

11.4. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	42,57	42,57
TOTAL MATERIAL:					42,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,28	3,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	19,17	4,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA:	19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI:	22,47%	L.S. Mês: 66,87%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	VERÃO	2021/05	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
	LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	8,46
VALOR:	51,03
VALOR TOTAL:	255,15
VALOR TOTAL COM BDI:	312,50

11.5. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,27	6,37
TOTAL MATERIAL:					6,37	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	14,28	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	19,17	4,23
TOTAL SERVIÇO:					7,38	

VALOR:	13,75
VALOR TOTAL:	247,50
VALOR TOTAL COM BDI:	303,12

11.6. 72262 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001537	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA,CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,04	4,04
TOTAL MATERIAL:					4,04	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,28	4,28
9264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,17	5,75
TOTAL SERVIÇO:					10,03	

VALOR:	14,07
VALOR TOTAL:	70,35
VALOR TOTAL COM BDI:	86,15

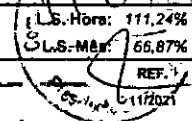
12.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,34	1,25
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	9,65	0,67
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	22,81	23,95
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	106,74	179,32
TOTAL MATERIAL:					205,19	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,99	13,99
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,20	12,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SNAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	26,09
VALOR:	231,28
VALOR TOTAL:	33.998,16
VALOR TOTAL COM BDI:	41.637,75

12.2. S10000 - Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	14,01	14,01
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:						24,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10419	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e baterdor	ORSE	m2	1,00000000	303,18	303,18
TOTAL MATERIAL:						303,18

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pediatas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00080000	460,82	0,37
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,43	3,43
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL SERVIÇO:						7,30

VALOR:	335,05
VALOR TOTAL:	1.340,20
VALOR TOTAL COM BDI:	1.641,36

S10759 - Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	14,01	9,11
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,14000000	10,56	12,04
TOTAL MAO DE OBRA:						21,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	13,99	8,39
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	301,84	301,84
TOTAL MATERIAL:						310,23

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	3,43	2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	3,50	3,99
TOTAL SERVIÇO:						6,22

VALOR:	337,60
VALOR TOTAL:	1.620,48
VALOR TOTAL COM BDI:	1.984,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

S. Hora: 111,24%
 L.S. Mês: 00,87%

12.4. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,5300	18,5300
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	23,0400	47,6928
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	17,0600	53,6025
TOTAL MAO DE OBRA:					119,8253

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	73,2300	5,7852
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	74,6700	2,3894
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,0800	10,6542
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5500	10,1866
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6700	30,1500
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,0900	2,9664
TOTAL MATERIAL:					62,1318

VALOR:	181,96
VALOR TOTAL:	873,41
VALOR TOTAL COM BDI:	1.069,68

12.5. S100866S - BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", C=140CM (LAVATORIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36204S Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3 cm	ORSE	un	1,00000000	142,72	142,72
I04351S Parafuso níquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	ORSE	un	6,00000000	11,70	70,20
TOTAL MATERIAL:					212,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,94850000	18,36	17,41
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,29880000	15,23	4,55
TOTAL SERVIÇO:					21,96

VALOR:	234,88
VALOR TOTAL:	469,76
VALOR TOTAL COM BDI:	575,32

12.6. I13875 - BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", C=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE (un)

VALOR:	142,72
VALOR TOTAL:	1.141,76
VALOR TOTAL COM BDI:	1.398,32

12.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	486,94	486,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	 L.S. Hora: 11,24% L.S. Mes: 56,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FORTE	VERBAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			11/2021
			05/2021
			08/2021

00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	4,43	17,72
TOTAL MATERIAL:						504,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	5,63
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	31,18
TOTAL SERVICOS:					36,81
VALOR:					541,47
VALOR TOTAL:					2.436,62
VALOR TOTAL COM BDI:					2.984,13

12.8. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.853,7200
11811	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.235,6600
TOTAL MATERIAL:					3.089,3800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	29,9524
TOTAL SERVICOS:					29,9524
VALOR:					3.119,33
VALOR TOTAL:					3.119,33
VALOR TOTAL COM BDI:					3.820,24

12.9. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.436,3300
TOTAL MATERIAL:					3.436,3300
VALOR:					3.436,33
VALOR TOTAL:					3.436,33
VALOR TOTAL COM BDI:					4.208,47

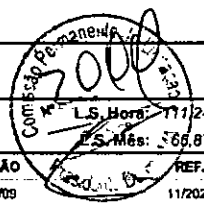
12.10. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.086,1600
TOTAL MATERIAL:					2.086,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022	L.S. Hora: 71124%												
		BDI: 22,47%	P.S. Mês: 566,87%												
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEMFR</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERBÃO	REF.	ORSE	2021/09	11/2021	SEMFR	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021	
FUNTE	VERBÃO	REF.													
ORSE	2021/09	11/2021													
SEMFR	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA														
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721														



VALOR:	2.086,16
VALOR TOTAL:	2.086,16
VALOR TOTAL COM BDI:	2.554,92

12.11. 74111/001 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE (M)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020248	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! SOLEIRA MARMORE DE 3 X 5CM	SINAPI	M	1,00000000	29,25	29,25
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,13500000	0,74	0,09
TOTAL MATERIAL:						29,34

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,89	2,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,08	1,40
TOTAL SERVICO:						4,24

VALOR:	33,58
VALOR TOTAL:	97,38
VALOR TOTAL COM BDI:	119,28

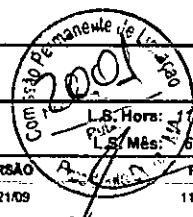
12.12. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	5,05	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,25

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,08	1,97
TOTAL SERVICO:						1,97

VALOR:	2,22
VALOR TOTAL:	1.912,66
VALOR TOTAL COM BDI:	2.343,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022 BDI: 22,47%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	REF.:
	LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	ORSE: 2021/09 11/2021
			SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI: 2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMP 001 - JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE (M)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	PRÓPRIA	M	1,00000000	25,70	25,70
TOTAL GERAL:						25,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,56160000	39,81	22,36
TOTAL MATERIAL:						22,36

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,99	2,85
TOTAL SERVICIO:						2,85

VALOR:	50,91
VALOR TOTAL:	50,91
VALOR TOTAL COM BDI:	62,35

DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:05949768396
 Assinado de forma digital por DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:05949768396

GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS:65098692334
 Assinado de forma digital por GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS:65098692334

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	30 de Abril de 2022 S. Mês: 111,24% S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERBAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 117/2021
			05/2021
			08/2021

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	12,63
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR TOTAL:					0,13
VALOR TOTAL COM BDI:					0,16

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	12,63
TOTAL MAO DE OBRA:					12,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL SERVICO:					0,13
VALOR:					15,36
VALOR TOTAL:					15,36
VALOR TOTAL COM BDI:					18,81

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR TOTAL:					0,13
VALOR TOTAL COM BDI:					0,16

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

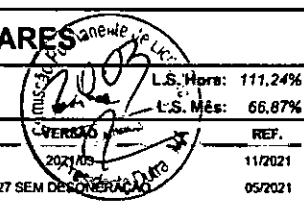
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 18/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
FONTE	REF.
ORSE	11/2021
SEINFRA	05/2021
SINAPI	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	SINAPI	H	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					16,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:					0,13
VALOR:					18,78
VALOR TOTAL:					18,78
VALOR TOTAL COM BDI:					23,00

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	ORSE	un	0,10180000	13,72	1,40
110585	ORSE	un	0,00020000	20,83	0,00
112893S	ORSE	par	0,00080000	50,80	0,04
112894S	ORSE	un	0,00020000	13,76	0,00
112895S	ORSE	un	0,00060000	10,58	0,01
110492	ORSE	un	0,00450000	137,20	0,62
112891	ORSE	un	0,00150000	157,33	0,24
112892S	ORSE	par	0,00230000	9,53	0,02
110596	ORSE	un	0,00450000	4,80	0,02
110599	ORSE	un	0,00180000	35,18	0,06
110586	ORSE	un	0,00020000	17,54	0,00
102378	ORSE	un	0,06540000	3,92	0,26
101651	ORSE	pr	0,00080000	5,78	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVICIO:					0,69
VALOR:					3,36
VALOR TOTAL:					3,36
VALOR TOTAL COM BDI:					4,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERBAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SNAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			L.S. Hora: 111,24% L.S. Mês: 66,87%
			REF. 11/2021 05/2021 08/2021

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
111249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	13,72	1,40
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	50,80	0,04
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	13,76	0,00
195S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,58	0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	137,20	0,62
110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,43	0,00
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	157,33	0,24
110578 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	14,85	0,00
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,53	0,02
111244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,14	0,01
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,80	0,02
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,18	0,06
110577 Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	18,21	0,00
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,92	0,26
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,78	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVICO:					0,69

VALOR:	3,44
VALOR TOTAL:	3,44
VALOR TOTAL COM BDI:	4,21

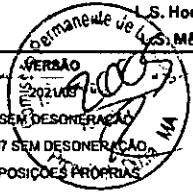
S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	13,72	1,40
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	50,80	0,04
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	13,76	0,00
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,58	0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	137,20	0,62
104722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,22	0,01
104174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,58	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	S. Hora: 111,24%
		BDI : 22,47%	Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	08/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,03	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	8,87	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	157,33	0,24
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,53	0,02
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,25	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,27	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,22	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	15,58	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,80	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,18	0,06
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,52	0,00
282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	16,37	0,00
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	267,51	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,92	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,78	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admisionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,69	

VALOR:	3,43
VALOR TOTAL:	3,43
VALOR TOTAL COM BDI	4,20

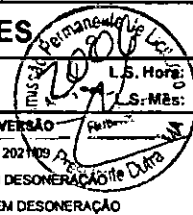
S 9 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	13,72	1,40
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	50,80	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de políester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	13,76	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,58	0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	171,50	0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	137,20	0,62
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	157,33	0,24
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,53	0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	26,95	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,80	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,18	0,06
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	16,94	0,00
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,57	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	3,92	0,37
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,78	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	L.S. Hora: 111,24% L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	202109
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	2,81
-----------------	------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVICOS:						0,69

VALOR:	3,50
VALOR TOTAL:	3,50
VALOR TOTAL COM BDI:	4,29

S 18 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,18000000	14,01	2,52
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	14,01	5,04
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	14,01	5,04
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	10,56	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						29,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,36	0,60
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,44	1,24
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,43	1,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,50	5,67
TOTAL SERVICOS:						8,74

VALOR:	38,45
VALOR TOTAL:	38,45
VALOR TOTAL COM BDI:	47,09

89274 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	22.495,50	1,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43

VALOR:	1,43
VALOR TOTAL:	1,43
VALOR TOTAL COM BDI:	1,75

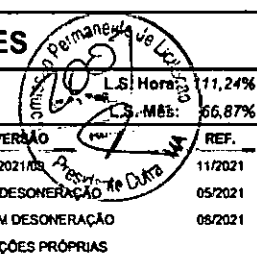
89275 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0000760	22.495,50	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 11,24%
		BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/08
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	0,17
VALOR TOTAL:	0,17
VALOR TOTAL COM BDI:	0,21

89279 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89274 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
89275 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVIÇO:					1,60

VALOR:	1,60
VALOR TOTAL:	1,60
VALOR TOTAL COM BDI:	1,96

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	15,31	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12

VALOR:	0,12
VALOR TOTAL:	0,12
VALOR TOTAL COM BDI:	0,15

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,31	15,31
TOTAL MAO DE OBRA:					15,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12

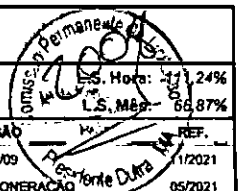
VALOR:	17,24
VALOR TOTAL:	17,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA :	18/04/2022
BDI :	22,47%
FONTE	VERSÃO
ORSE	2021/09
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR TOTAL COM BDI:	21,11
----------------------	-------

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	11,32	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17

VALOR:	0,17
VALOR TOTAL:	0,17
VALOR TOTAL COM BDI:	0,21

82009 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,32	11,32
TOTAL MAO DE OBRA:					11,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICO:					0,17

VALOR:	14,08
VALOR TOTAL:	14,08
VALOR TOTAL COM BDI:	17,24

73972/002 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,89040000	51,45	45,81
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	320,00000000	0,66	211,20
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,83600000	65,23	54,53
TOTAL MATERIAL:					311,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89279 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	1,83360000	1,60	2,93
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83360000	17,24	31,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23780000	14,08	45,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2009/2022 L.S. Hora: 11,24% L.S. Mes: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF. 11/2021 05/2021 09/2021

TOTAL SERVIÇO:	80,12
VALOR:	391,66
VALOR TOTAL:	391,66
VALOR TOTAL COM BDI:	479,67

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	16,05	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24
VALOR:					0,24
VALOR TOTAL:					0,24
VALOR TOTAL COM BDI:					0,29

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					16,05

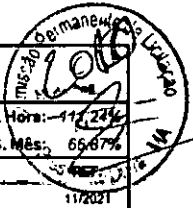
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL SERVIÇO:					0,24
VALOR:					18,99
VALOR TOTAL:					18,99
VALOR TOTAL COM BDI:					23,26

74157/003 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010485 VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE	SINAPI	H	0,30000000	1,01	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	18,99	31,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	14,08	63,36
TOTAL SERVIÇO:					94,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022 BDI: 22,47%	L.S. Hora: 117,23% L.S. Mês: 66,67%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR:	94,99
VALOR TOTAL:	94,99
VALOR TOTAL COM BDI:	116,33

S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,56	42,24
TOTAL MAO DE OBRA:						42,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	104,37	126,91
06S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,93	169,26
101379S	Cimento portland composto cp li-32	ORSE	kg	182,00000000	0,67	121,94
TOTAL MATERIAL:						418,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,50	14,00
TOTAL SERVIÇO:						14,00

VALOR:	474,35
VALOR TOTAL:	474,35
VALOR TOTAL COM BDI:	580,94

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	18.508,47	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,18

VALOR:	1,18
VALOR TOTAL:	1,18
VALOR TOTAL COM BDI:	1,45

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	18.508,47	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14

VALOR:	0,14
VALOR TOTAL:	0,14
VALOR TOTAL COM BDI:	0,17

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:						1,32
VALOR:						1,32
VALOR TOTAL:						1,32
VALOR TOTAL COM BDI:						1,62

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	18.508,47	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,11
VALOR:						1,11
VALOR TOTAL:						1,11
VALOR TOTAL COM BDI:						1,36

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
	GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,72	1,80
TOTAL GERAL:						1,80
VALOR:						1,80
VALOR TOTAL:						1,80
VALOR TOTAL COM BDI:						2,20

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)						
	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL SERVIÇO:						4,23
VALOR:						4,23
VALOR TOTAL:						4,23
VALOR TOTAL COM BDI:						5,18

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	L.S. Hora: 111,24% L.S. Mes: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	14,96	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR:					0,08	
VALOR TOTAL:					0,08	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,10	

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037388	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:					14,96	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICIO:					0,08	
VALOR:					16,85	
VALOR TOTAL:					16,85	
VALOR TOTAL COM BDI:					20,64	

100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	51,45	55,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	0,66	319,25
TOTAL MATERIAL:					374,30	

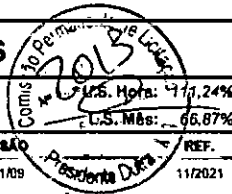
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	1,87000000	1,32	2,46
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,57000000	4,23	2,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	16,85	41,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	14,08	10,56
TOTAL SERVICIO:					56,54	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA:	19/04/2022	
BDI:	22,47%	
FONTE	VERBAO	REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR:	430,84
VALOR TOTAL:	430,84
VALOR TOTAL COM BDI:	527,65

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01050000	14,36	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR:					0,15
VALOR TOTAL:					0,15
VALOR TOTAL COM BDI:					0,18

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICO:					0,15
VALOR:					17,11
VALOR TOTAL:					17,11
VALOR TOTAL COM BDI:					20,95

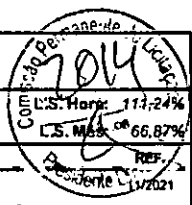
100660 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020007 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, - PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	3,62	4,21
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	20,18	0,12
TOTAL MATERIAL:					4,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	17,11	1,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,08	0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	VERÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE 2021/09
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
	LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI 2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021


 C.O.E. nº 114.24%
 C.S. Mês nº 66,87%
 Presidente Dutra - MA
 11/2021

TOTAL SERVIÇO:	1,63
VALOR:	5,96
VALOR TOTAL:	5,96
VALOR TOTAL COM BDI:	7,30

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	51,45	55,05
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,66	318,75
TOTAL MATERIAL:					373,80

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	14,08	120,66
TOTAL SERVIÇO:					120,66

VALOR:	494,46
VALOR TOTAL:	494,46
VALOR TOTAL COM BDI:	605,57

91287 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184 BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	103,18	103,18
00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	23,64	0,26
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	17,94	0,43
TOTAL MATERIAL:					103,87

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	17,11	46,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	14,08	19,36
TOTAL SERVIÇO:					66,25

VALOR:	170,12
VALOR TOTAL:	170,12
VALOR TOTAL COM BDI:	208,35

91292 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	17,64	3,52
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	9,03	1,50
TOTAL MATERIAL:					5,02

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	494,46	11,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

U.S. Hora: 11,24%

 L.S. Mês: 66,87%



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE OUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE VERBÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE 2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI 2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	170,12	170,12
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	17,11	9,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	18,99	25,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	14,08	13,47
TOTAL SERVIÇO:						229,91
VALOR:						234,93
VALOR TOTAL:						234,93
VALOR TOTAL COM BDI:						287,72

91304 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	49,00	49,00
TOTAL MATERIAL:						49,00

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	17,11	17,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	14,08	7,05
TOTAL SERVIÇO:						24,19
VALOR:						73,19
VALOR TOTAL:						73,19
VALOR TOTAL COM BDI:						89,64

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	15,85	47,55
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	205,13	205,13
TOTAL MATERIAL:						254,06

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	17,11	28,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	14,08	11,81
TOTAL SERVIÇO:						40,52
VALOR:						294,58
VALOR TOTAL:						294,58
VALOR TOTAL COM BDI:						360,77

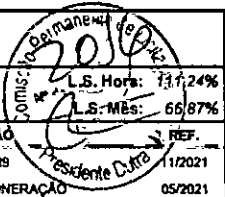
88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	L.S. Hora: 31,24% L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	VERBAO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,13000000	51,45	58,13
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	75,47000000	0,77	58,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	339,62000000	0,66	224,14
TOTAL MATERIAL:					340,38

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,78000000	123,62
TOTAL SERVICIO:				123,62

VALOR:	464,00
VALOR TOTAL:	464,00
VALOR TOTAL COM BDI:	568,26

7100 - LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,05000000	43,88
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,90000000	35,55
TOTAL MATERIAL:				81,62

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	2,76
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	3,07
TOTAL SERVICIO:				5,83

VALOR:	87,45
VALOR TOTAL:	87,45
VALOR TOTAL COM BDI:	107,10

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006400	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,29

VALOR:	0,29
VALOR TOTAL:	0,29
VALOR TOTAL COM BDI:	0,36

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

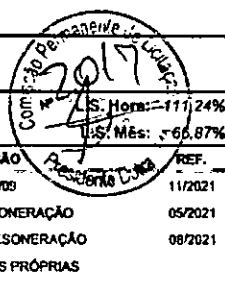
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00007600	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,03

VALOR:	0,03
VALOR TOTAL:	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	S. Hora: 111,24%
		BDI : 22,47%	S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021
			05/2021
			08/2021



VALOR TOTAL COM BDI: 0,04

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,32
VALOR:					0,32
VALOR TOTAL:					0,32
VALOR TOTAL COM BDI:					0,39

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.550,00	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27
VALOR:					0,27
VALOR TOTAL:					0,27
VALOR TOTAL COM BDI:					0,33

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,72	0,90
TOTAL GERAL:					0,90
VALOR:					0,90
VALOR TOTAL:					0,90
VALOR TOTAL COM BDI:					1,10

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL SERVIÇO:					1,49
VALOR:					1,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI: 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	ORSE	2021/09
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			11/2021
			09/2021
			08/2021

VALOR TOTAL:	1,49
VALOR TOTAL COM BDI:	1,82

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	73,50	69,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,66	281,48
TOTAL MATERIAL:						351,30

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,32	1,05
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	1,49	1,50
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	16,85	72,79
TOTAL SERVICIO:						75,34

VALOR:	426,64
VALOR TOTAL:	426,64
VALOR TOTAL COM BDI:	522,51

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	51,45	59,68
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,77	134,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,66	129,26
TOTAL MATERIAL:						322,99

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,32	1,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,49	1,56
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	16,85	75,82
TOTAL SERVICIO:						78,48

VALOR:	401,47
VALOR TOTAL:	401,47
VALOR TOTAL COM BDI:	491,68

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400	20,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7400

VALOR:	20,74
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%

L.S. Hora: 111,24%
 L.S. Mes: 66,87%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR TOTAL:	20,74
VALOR TOTAL COM BDI:	25,40

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800

TOTAL MATERIAL:	24,2393
-----------------	---------

VALOR:	24,24
VALOR TOTAL:	24,24
VALOR TOTAL COM BDI:	29,69

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01050000	19,98

TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
--------------------	------

VALOR:	0,20
VALOR TOTAL:	0,20
VALOR TOTAL COM BDI:	0,24

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,70
--------------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	19,98

TOTAL MAO DE OBRA:	19,98
--------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20

TOTAL SERVICIO:	0,20
-----------------	------

VALOR:	22,88
VALOR TOTAL:	22,88
VALOR TOTAL COM BDI:	28,02

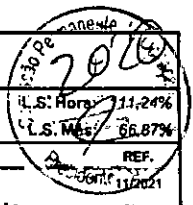
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%

FORTE	VERBÃO	REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



S00127 - Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	352,80	352,80
I25950S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	36,27	36,27
TOTAL MATERIAL:						389,07

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	38,45	38,45
TOTAL SERVIÇO:						38,45

VALOR:	427,52
VALOR TOTAL:	427,52
VALOR TOTAL COM BDI:	523,58

S11449 - Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
I02459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	144,2200	0,0000	2,8844
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2,8844	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
I06111S	Servente de obras	h	2,00000000	10,56	21,12
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,12	
Custo Horário da Execução:				24,0044	
Produção da Equipe:				4,0000	
Custo Unitário da Execução:				6,0011	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	3,50	1,75
TOTAL SERVIÇOS:				1,75	
Custo Direto Total:				7,75	
VALOR:				7,75	
VALOR TOTAL:				7,75	
VALOR TOTAL COM BDI:				9,49	

S11472 - Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	h	0,30000000	10,56	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,18000000	7,75	1,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

L.S. Hora: 11,24%
 L.S. Mês: 88,87%

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 18/04/2022 BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	REF.
	LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,50	1,05
TOTAL SERVIÇO:						2,45
VALOR:						5,62
VALOR TOTAL:						5,62
VALOR TOTAL COM BDI:						6,88

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	16,05	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,16
VALOR TOTAL:						0,16
VALOR TOTAL COM BDI:						0,20

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,77

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVIÇO:						0,16
VALOR:						19,98
VALOR TOTAL:						19,98
VALOR TOTAL COM BDI:						24,47

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	11,36	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,14
VALOR TOTAL:						0,14
VALOR TOTAL COM BDI:						0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	VERÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE 2021/09 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI 2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,25

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	11,36	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:						0,14
VALOR:						13,75
VALOR TOTAL:						13,75
VALOR TOTAL COM BDI:						16,84

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	16,05	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						0,20
VALOR TOTAL:						0,20
VALOR TOTAL COM BDI:						0,24

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,25

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	16,05	16,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA:	19/04/2022
BDI:	22,47%
L.S. Mês:	111,24%
L.S. Mês:	66,87%
REF.:	11/2021
REF.:	09/2021
REF.:	08/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	18,05
--------------------	-------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20

TOTAL SERVICOS:	0,20
-----------------	------

VALOR:	18,50
VALOR TOTAL:	18,50
VALOR TOTAL COM BDI:	22,66

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	13,72	1,40
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	50,80	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	13,76	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,58	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	137,20	0,62
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	157,33	0,24
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	32,36	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,53	0,02
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,18	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,80	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,18	0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	58,80	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	30,73	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	21,52	0,01
I1253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	20,58	0,02
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,34	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,92	0,25
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,78	0,00

TOTAL MATERIAL:	2,75
-----------------	------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06

TOTAL SERVICOS:	0,69
-----------------	------

VALOR:	3,44
VALOR TOTAL:	3,44
VALOR TOTAL COM BDI:	4,21

S95317S - Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,01280000	9,93	0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 18/04/2022
BDI : 22,47%

L.S. Hora: 111,24%
L.S. Mês: 86,87%

FORTE	VERBÃO	REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
VALOR:	0,13
VALOR TOTAL:	0,13
VALOR TOTAL COM BDI:	0,16

S88248S - Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,00000000	9,93	9,93
TOTAL MAO DE OBRA:						9,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,82	1,82
143485S	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,54	0,54
143461S	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,27	0,27
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:						4,17

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95317S	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:						0,13

VALOR:	14,23
VALOR TOTAL:	14,23
VALOR TOTAL COM BDI:	17,43

S88335S - Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,01280000	14,01	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

VALOR:	0,18
VALOR TOTAL:	0,18
VALOR TOTAL COM BDI:	0,22

S88267S - Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,00000000	14,01	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,82	1,82
143485S	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,54	0,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%

Fonte	VERBÃO	REF.
ORSE	2021/09	05/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Comissão Permanente de Licitação
L.S. Hora: 11:24%
L.S. Mês: 66,87%
Presidente Dutra 11/2021

143461S	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,27	0,27
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:						4,17

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95335S	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,18

VALOR:	18,36
VALOR TOTAL:	18,36
VALOR TOTAL COM BDI:	22,49

86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	48,09
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	0,08
TOTAL MATERIAL:					48,17

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	0,67
TOTAL SERVIÇO:					3,49

VALOR:	51,66
VALOR TOTAL:	51,66
VALOR TOTAL COM BDI:	63,27

86008 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	250,68
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	29,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	8,00
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,90
TOTAL MATERIAL:					290,68

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	14,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	6,17
TOTAL SERVIÇO:					20,58

VALOR:	311,26
VALOR TOTAL:	311,26
VALOR TOTAL COM BDI:	381,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

U.S. Hora: 131,24%

 L.S. Mês: 66,87%



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA:	19/04/2022	
BDI:	22,47%	
FONTE	VERBAO	REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	16,05	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR TOTAL:					0,13
VALOR TOTAL COM BDI:					0,16

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					16,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:					0,13
VALOR:					18,88
VALOR TOTAL:					18,88
VALOR TOTAL COM BDI:					23,12

6087 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004502 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO) PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2")NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,50000000	1,58	3,95
00000036 ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	3,42	4,92
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	9,09	0,26
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	51,45	0,82
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,66	3,65
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	65,57	0,98
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	18,29	1,46
TOTAL MATERIAL:					16,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE 2021/09 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 09/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI 2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,88	1,88
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01400000	1,49	0,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,78	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,08	2,81
TOTAL SERVIÇO:						6,58
VALOR:						22,62
VALOR TOTAL:						22,62
VALOR TOTAL COM BDI:						27,70

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	12.059,70	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77
VALOR:						0,77
VALOR TOTAL:						0,77
VALOR TOTAL COM BDI:						0,94

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	12.059,70	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
VALOR:						0,09
VALOR TOTAL:						0,09
VALOR TOTAL COM BDI:						0,11

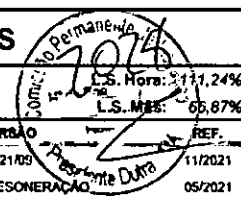
88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:						0,86
VALOR:						0,86
VALOR TOTAL:						0,86
VALOR TOTAL COM BDI:						1,05

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	L.S. Hora: 211,24% L.S. MBS: 65,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FORTE	VERBAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00008000	12,059,70	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,96
VALOR:						0,96
VALOR TOTAL:						0,96
VALOR TOTAL COM BDI:						1,18

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,13000000	0,72	2,25
TOTAL GERAL:						2,25
VALOR:						2,25
VALOR TOTAL:						2,25
VALOR TOTAL COM BDI:						2,76

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL SERVIÇO:						4,07
VALOR:						4,07
VALOR TOTAL:						4,07
VALOR TOTAL COM BDI:						4,98

87335 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	51,45	59,16
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	137,61000000	0,77	105,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	206,42000000	0,66	136,23
TOTAL MATERIAL:						301,34

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,80000000	0,86	3,26
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,16000000	4,07	4,72
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,96000000	16,85	83,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

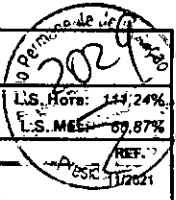


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	91,55
VALOR:	392,89
VALOR TOTAL:	392,89
VALOR TOTAL COM BDI:	481,17

88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	51,45	63,28
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,66	234,32
TOTAL MATERIAL:					297,60

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,32	0,82
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,49	1,16
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	16,85	56,61
TOTAL SERVIÇO:					58,59

VALOR:	356,19
VALOR TOTAL:	356,19
VALOR TOTAL COM BDI:	436,23

6045 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,91260000	73,50	67,07
01379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	293,00000000	0,66	193,38
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	65,23	13,63
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	65,57	41,11
TOTAL MATERIAL:					315,19

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,71400000	1,49	1,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,08	84,48
TOTAL SERVIÇO:					85,54

VALOR:	400,73
VALOR TOTAL:	400,73
VALOR TOTAL COM BDI:	490,77

73965/010 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	14,08	49,28

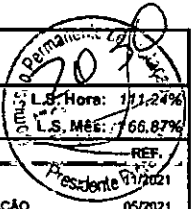
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA: 19/04/2022
BDI: 22,47%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/09	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	49,28
VALOR:	49,28
VALOR TOTAL:	49,28
VALOR TOTAL COM BDI:	60,35

73347 - CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-50(A OU B) DIAM 8 A 12,5MM (KG)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	1,47
TOTAL SERVIÇO:					3,45
VALOR:					3,45
VALOR TOTAL:					3,45
VALOR TOTAL COM BDI:					4,23

72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	160,00000000	102,40
TOTAL MATERIAL:					102,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02200000	392,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	30,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	23,93
TOTAL SERVIÇO:					62,85
VALOR:					165,35
VALOR TOTAL:					165,35
VALOR TOTAL COM BDI:					202,50

87316 - ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	74,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	226,72
TOTAL MATERIAL:					301,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,60
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	78,18
TOTAL SERVIÇO:					80,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


 L.S. Hora: 197,24%
 L.S. Mês: 66,87%



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA:	19/04/2022
BDI:	22,47%
FONTES	VERSÃO
ORSE	2021/09
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR:	382,60
VALOR TOTAL:	382,60
VALOR TOTAL COM BDI:	468,57

5997 - BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,52

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	382,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,08
TOTAL SERVICOS:					37,90

VALOR:	38,42
VALOR TOTAL:	38,42
VALOR TOTAL COM BDI:	47,05

73983/001 - CONCRETO FCK=15MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	8,00000000	8,30
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,91260000	73,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	293,00000000	0,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	65,23
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	65,57
TOTAL MATERIAL:					381,59

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,71400000	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,08
TOTAL SERVICOS:					85,54

VALOR:	467,13
VALOR TOTAL:	467,13
VALOR TOTAL COM BDI:	572,09

84219 - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004506	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,33000000	2,78
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,25000000	54,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	E	REF.
ORSE	2021/09		11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO		08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

S. Hora: 111,24%
 L.S. Mês: 66,87%

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,98	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62000000	8,71	5,40
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,26000000	17,94	4,66
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18000000	24,26	4,36
TOTAL MATERIAL:						28,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	2,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	14,08
TOTAL SERVICIO:					16,99

VALOR:	45,90
VALOR TOTAL:	45,90
VALOR TOTAL COM BDI:	56,21

95375 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	SINAPI	H	0,01510000	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:	0,14				
VALOR TOTAL:	0,14				
VALOR TOTAL COM BDI:	0,17				

88313 - POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037370	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	SINAPI	H	1,00000000	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL SERVICIO:					0,14

VALOR:	11,73
VALOR TOTAL:	11,73
VALOR TOTAL COM BDI:	14,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021

Horas: 471,24%
 L.S. Mês: 66,87%
 11/2021
 09/2021
 08/2021

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.815,63	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30
VALOR:					0,30
VALOR TOTAL:					0,30
VALOR TOTAL COM BDI:					0,37

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.815,63	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03
VALOR:					0,03
VALOR TOTAL:					0,03
VALOR TOTAL COM BDI:					0,04

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01170000	13,75	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,16
VALOR TOTAL:					0,16
VALOR TOTAL COM BDI:					0,20

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

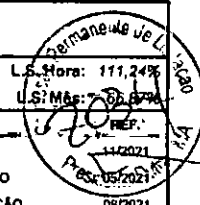
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,75	13,75
TOTAL MAO DE OBRA:					13,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICO:					0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	L.S. Hora: 111,24% U.S. M&E: 7,00 87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	15,72
VALOR TOTAL:	15,72
VALOR TOTAL COM BDI:	19,25

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,72	15,72
TOTAL SERVIÇO:					16,05

VALOR:	16,05
VALOR TOTAL:	16,05
VALOR TOTAL COM BDI:	19,66

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.815,63	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28

VALOR:	0,28
VALOR TOTAL:	0,28
VALOR TOTAL COM BDI:	0,34

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,72	0,56
TOTAL GERAL:					0,56

VALOR:	0,56
VALOR TOTAL:	0,56
VALOR TOTAL COM BDI:	0,69

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,72	15,72

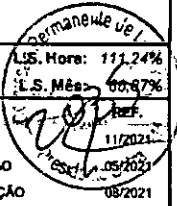
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 18/04/2022
BDI : 22,47%

FORTE	VERSÃO
ORSE	2021/09
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL SERVIÇO:	16,89
VALOR:	16,89
VALOR TOTAL:	16,89
VALOR TOTAL COM BDI:	20,69

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00820000	19,16	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,15
VALOR TOTAL:						0,15
VALOR TOTAL COM BDI:						0,18

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,60

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	19,16	19,16
TOTAL MAO DE OBRA:						19,16

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:						0,15
VALOR:						21,91
VALOR TOTAL:						21,91
VALOR TOTAL COM BDI:						26,83

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,2400	17,3074
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,3074
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,0600	102,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						102,3600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	66,1500	57,3388
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,5500	176,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
TOTAL MATERIAL:						293,8819
VALOR:						413,55
VALOR TOTAL:						413,55
VALOR TOTAL COM BDI:						506,47

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,0600	45,2090
TOTAL MAO DE OBRA:						45,2090
VALOR:						45,21
VALOR TOTAL:						45,21
VALOR TOTAL COM BDI:						55,37

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,5300	25,0155
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,0400	31,1040
TOTAL MAO DE OBRA:						56,1195

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,7200	12,7796
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2000	0,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3600	24,7200
.728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8100	15,6960
TOTAL MATERIAL:					64,4101	
VALOR:					120,53	
VALOR TOTAL:					120,53	
VALOR TOTAL COM BDI:					147,61	

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	11,28	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR:						0,30
VALOR TOTAL:						0,30
VALOR TOTAL COM BDI:						0,37

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI: 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021
			05/2021
			08/2021

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,28	11,28
TOTAL MAO DE OBRA:						11,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL SERVICIO:						0,30

VALOR:	14,28
VALOR TOTAL:	14,28
VALOR TOTAL COM BDI:	17,49

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	16,05	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						0,42

VALOR:	0,42
VALOR TOTAL:	0,42
VALOR TOTAL COM BDI:	0,51

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,05	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022 BDI: 22,47%	S.L.S. Hora: 111,24% L.S. ME: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERBAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVIÇO:						0,42
VALOR:						19,17
VALOR TOTAL:						19,17
VALOR TOTAL COM BDI:						23,48

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11240	Alicate com Isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,02	0,01
I11241	Alicate volt-amperemetro	ORSE	un	0,00020000	141,12	0,03
I158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	13,72	1,40
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	50,80	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	13,76	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,58	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	137,20	0,62
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,43	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	46,06	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	157,33	0,24
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,53	0,02
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,80	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,18	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,92	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,78	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,71	


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,69	
VALOR:					3,40	
VALOR TOTAL:					3,40	
VALOR TOTAL COM BDI:					4,16	

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,53	1,53
TOTAL MATERIAL:					4,47	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	19,17	2,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	L.S. Hora: 111,24% L.S. Mat: 66,87%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	FONTE _____ VERSÃO _____ ORSE 2021/09 11/2021 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	
	LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	

TOTAL SERVIÇO:	2,37
VALOR:	6,84
VALOR TOTAL:	6,84
VALOR TOTAL COM BDI:	8,38

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,90	7,90
TOTAL MATERIAL:					7,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	14,28	4,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	19,17	5,90
TOTAL SERVIÇO:					10,29
VALOR:					18,19
VALOR TOTAL:					18,19
VALOR TOTAL COM BDI:					22,28

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
TOTAL MATERIAL:					6,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	14,28	3,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	19,17	4,31
TOTAL SERVIÇO:					7,52
VALOR:					14,46
VALOR TOTAL:					14,46
VALOR TOTAL COM BDI:					17,71

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	1,89	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	13,75	0,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,50	1,27
TOTAL SERVIÇO:					1,40
VALOR:					2,62
VALOR TOTAL:					2,62
VALOR TOTAL COM BDI:					3,21

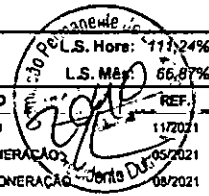
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021



S95316S - Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100247S Ajudante de eletricista	ORSE	h	0,02660000	9,84	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:					0,26
VALOR:					0,26
VALOR TOTAL:					0,26
VALOR TOTAL COM BDI:					0,32

S88247S - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100247S Ajudante de eletricista	ORSE	h	1,00000000	9,84	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					9,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,82	1,82
143484S Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,89	0,89
137372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,54	0,54
143460S Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,61	0,61
137373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:					4,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95316S Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL SERVICO:					0,26
VALOR:					14,72
VALOR TOTAL:					14,72
VALOR TOTAL COM BDI:					18,03

S95332S - Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	0,02660000	14,01	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR:					0,37
VALOR TOTAL:					0,37
VALOR TOTAL COM BDI:					0,45

S88264S - Eletricista com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,01	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:					14,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA: 19/04/2022
BDI: 22,47%

U.S. Hora: 193,24%
U.S. Mês: 66,87%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,82	1,82
I43484S Epi - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,89	0,89
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,54	0,54
I43460S Ferramentas - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,61	0,61
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:					4,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95332S Curso de capacitação para electricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL SERVICIO:					0,37

VALOR:	19,00
VALOR TOTAL:	19,00
VALOR TOTAL COM BDI:	23,27

S91170S - Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015 (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00392S Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	ORSE	un	0,65000000	1,26	0,82
TOTAL MATERIAL:					0,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,01000000	14,23	0,14
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06900000	18,36	1,27
TOTAL SERVICIO:					1,41

VALOR:	2,23
VALOR TOTAL:	2,23
VALOR TOTAL COM BDI:	2,73


S95753S - Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02637S Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 20 mm (3/4")	ORSE	un	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL MATERIAL:					1,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10570000	14,72	1,56
S88264S Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10570000	19,00	2,01
TOTAL SERVICIO:					3,57

VALOR:	5,14
VALOR TOTAL:	5,14
VALOR TOTAL COM BDI:	6,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022 BDI: 22,47%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	L.S. Pura: 111,24% L.S. Mês: 66,87%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	VERBÃO: 2021/03 : 11/2021 027 SEM DESONERAÇÃO : 05/2021 2021/07 SEM DESONERAÇÃO : 08/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 73
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	
	LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	

95754 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL MATERIAL:					2,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	14,28	1,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	19,17	2,59
TOTAL SERVICO:					4,52

VALOR:	6,54
VALOR TOTAL:	6,54
VALOR TOTAL COM BDI:	8,01

95756 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
TOTAL MATERIAL:					5,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22460000	14,28	3,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22460000	19,17	4,30
TOTAL SERVICO:					7,50

VALOR:	12,68
VALOR TOTAL:	12,68
VALOR TOTAL COM BDI:	15,53

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	23,0400	36,8640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	17,0500	31,5610
TOTAL MAO DE OBRA:					68,4250

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	66,1500	2,0110
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0800	4,9140
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5500	2,5025
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
TOTAL MATERIAL:					57,3075

VALOR:	125,73
VALOR TOTAL:	125,73
VALOR TOTAL COM BDI:	153,98

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%

L.S. Hora: 11,24%
L.S. Mês: 66,87%

FONTE	VERBÃO	REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,5300	1,4824
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,0400	1,8432
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3256

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
TOTAL MATERIAL:						9,5235

VALOR:	12,85
VALOR TOTAL:	12,85
VALOR TOTAL COM BDI:	15,74

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,2400	17,3074
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,3074

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,0600	102,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						102,3600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,1500	58,6883
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
TOTAL MATERIAL:						280,9314

VALOR:	400,60
VALOR TOTAL:	400,60
VALOR TOTAL COM BDI:	490,61

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,5300	25,0155
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,0400	31,1040
TOTAL MAO DE OBRA:						56,1195

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,3300	10,0319
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3600	24,7200
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,4200	4,1050
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8100	15,6960
TOTAL MATERIAL:						61,6674

VALOR:	117,79
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 171,24%
		BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	VERSAO:	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	2021/09	117/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI:	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL:	117,79
VALOR TOTAL COM BDI:	144,26

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,0600	170,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						170,6000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5500	133,6500
TOTAL MATERIAL:						214,0884

VALOR:	384,69
VALOR TOTAL:	384,69
VALOR TOTAL COM BDI:	471,13

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,0400	13,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,0600	10,2360
TOTAL MAO DE OBRA:						24,0600

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	384,6900	9,6173
TOTAL SERVICIO:						9,6173

VALOR:	33,68
VALOR TOTAL:	33,68
VALOR TOTAL COM BDI:	41,25

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,17	0,34
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,20	8,20
TOTAL MATERIAL:						8,54

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	14,28	4,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	19,17	6,06
TOTAL SERVICIO:						10,57

VALOR:	19,11
VALOR TOTAL:	19,11
VALOR TOTAL COM BDI:	23,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	
		BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	11,20	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR:						0,09
VALOR TOTAL:						0,09
VALOR TOTAL COM BDI						0,11

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVICIO:						0,09
VALOR:						13,99
VALOR TOTAL:						13,99
VALOR TOTAL COM BDI:						17,13

95343 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	0,01050000	22,16	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						0,23
VALOR TOTAL:						0,23
VALOR TOTAL COM BDI:						0,28

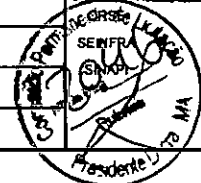
88277 - MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI: 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	SENFR	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721		2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	1,00000000	22,16	22,16
TOTAL MAO DE OBRA:					22,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVICOS:					0,23	

VALOR:	24,20
VALOR TOTAL:	24,20
VALOR TOTAL COM BDI:	29,64

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	10,56	42,24
TOTAL MAO DE OBRA:					42,24	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	94,08	101,61
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,67	302,97
TOTAL MATERIAL:					404,58	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,50	14,00
TOTAL SERVICOS:					14,00	

VALOR:	460,82
VALOR TOTAL:	460,82
VALOR TOTAL COM BDI:	564,37

S95378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01510000	10,56	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	

VALOR:	0,16
VALOR TOTAL:	0,16
VALOR TOTAL COM BDI:	0,20

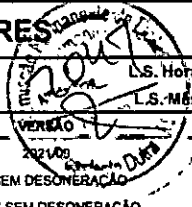
S88316S - Servente com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	L.S. Hora: 111,24% L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/08 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,82	1,82
143491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,89	0,89
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,54	0,54
143467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,40	0,40
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:					4,51	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICIO:					0,16	

VALOR:	15,23
VALOR TOTAL:	15,23
VALOR TOTAL COM BDI:	18,65

95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,01050000	12,76	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	

VALOR:	0,13
VALOR TOTAL:	0,13
VALOR TOTAL COM BDI:	0,16

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70	

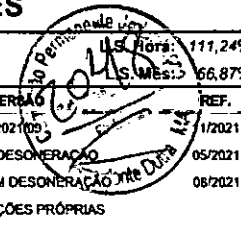
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,76	12,76
TOTAL MAO DE OBRA:					12,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	U.S. Fora: 111,24%
		BDI : 22,47%	U.S. Mes: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	VERBAO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021003 1/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL SERVIÇO:	0,13
VALOR:	15,59
VALOR TOTAL:	15,59
VALOR TOTAL COM BDI:	19,09

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7400
VALOR:					20,74
VALOR TOTAL:					20,74
VALOR TOTAL COM BDI:					25,40

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					22,7425
VALOR:					22,74
VALOR TOTAL:					22,74
VALOR TOTAL COM BDI:					27,85

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0100
TOTAL MATERIAL:					4,5113
VALOR:					4,51
VALOR TOTAL:					4,51
VALOR TOTAL COM BDI:					5,52

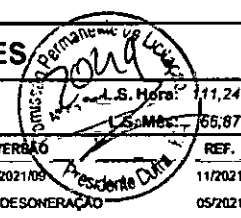
10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					28,2563
VALOR:					28,26
VALOR TOTAL:					28,26
VALOR TOTAL COM BDI:					34,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	111,24%
		BDI : 22,47%	66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.
			11/2021
			05/2021
			08/2021



I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,2800	28,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2800
VALOR:						28,28
VALOR TOTAL:						28,28
VALOR TOTAL COM BDI:						34,63

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2800	28,2800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL MATERIAL:						88,7394
VALOR:						88,74
VALOR TOTAL:						88,74
VALOR TOTAL COM BDI:						108,68

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100	108,2700
TOTAL MATERIAL:						108,2700
VALOR:						108,27
VALOR TOTAL:						108,27
VALOR TOTAL COM BDI:						132,60

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700	108,2700
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2800	28,2800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
TOTAL MATERIAL:						280,2864
VALOR:						280,30
VALOR TOTAL:						280,30
VALOR TOTAL COM BDI:						343,28

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	L.S. Hora: 11,24% L.S. Mês: 65,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	VERSAO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,2800	28,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2800
VALOR:						28,28
VALOR TOTAL:						28,28
VALOR TOTAL COM BDI:						34,63

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800
2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					77,8015
VALOR:					77,80
VALOR TOTAL:					77,80
VALOR TOTAL COM BDI:					95,28

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0100
TOTAL MATERIAL:					83,2325
VALOR:					83,23
VALOR TOTAL:					83,23
VALOR TOTAL COM BDI:					114,18

1279 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,2300
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					238,0355
VALOR:					238,04
VALOR TOTAL:					238,04
VALOR TOTAL COM BDI:					291,53

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,7400
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01888889	280,3000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	77,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	Horá: 111,24%
		BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	VERSAO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	238,0400	3,1408
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,0879

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,0600	0,4739
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4739

VALOR:	7,56
VALOR TOTAL:	7,56
VALOR TOTAL COM BDI:	9,26

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,2800	28,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2800

VALOR:	28,28
VALOR TOTAL:	28,28
VALOR TOTAL COM BDI:	34,63

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2800	28,2800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
TOTAL MATERIAL:						58,8649

VALOR:	58,86
VALOR TOTAL:	58,86
VALOR TOTAL COM BDI:	72,09

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0100	66,7665
TOTAL MATERIAL:						66,7665

VALOR:	66,77
VALOR TOTAL:	66,77
VALOR TOTAL COM BDI:	81,77

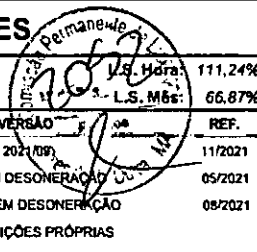
I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,7700	66,7700
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2800	28,2800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	111,24%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI: 22,47%	66,87%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	ORSE	REF.
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SEINFRA	
		SINAPI	



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
TOTAL MATERIAL:						167,7676
VALOR:						167,77
VALOR TOTAL:						167,77
VALOR TOTAL COM BDI:						205,47

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,2800	28,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2800
VALOR:						28,28
VALOR TOTAL:						28,28
VALOR TOTAL COM BDI:						34,63

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,2800	28,2800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
TOTAL MATERIAL:						183,6356
VALOR:						183,64
VALOR TOTAL:						183,64
VALOR TOTAL COM BDI:						224,90

I2732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,2800	28,2800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
TOTAL MATERIAL:						374,0613
VALOR:						374,06
VALOR TOTAL:						374,06
VALOR TOTAL COM BDI:						458,11

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400	20,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7400
VALOR:						20,74
VALOR TOTAL:						20,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%	L.S. Fidej: 111,24% L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/05/17/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SNAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR TOTAL COM BDI: 25,40

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					27,3830
VALOR:					27,38
VALOR TOTAL:					27,38
VALOR TOTAL COM BDI:					33,53

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100
TOTAL MATERIAL:					108,2700
VALOR:					108,27
VALOR TOTAL:					108,27
VALOR TOTAL COM BDI:					132,60

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					140,9913
VALOR:					140,99
VALOR TOTAL:					140,99
VALOR TOTAL COM BDI:					172,67

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7400
VALOR:					20,74
VALOR TOTAL:					20,74
VALOR TOTAL COM BDI:					25,40

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021
			05/2021
			08/2021

I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400	20,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
TOTAL MATERIAL:						33,8383
VALOR:						33,84
VALOR TOTAL:						33,84
VALOR TOTAL COM BDI:						41,44

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0100	56,5410
TOTAL MATERIAL:						56,5410
VALOR:						56,54
VALOR TOTAL:						56,54
VALOR TOTAL COM BDI:						69,24

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,5400	56,5400
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400	20,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
TOTAL MATERIAL:						103,7576
VALOR:						103,76
VALOR TOTAL:						103,76
VALOR TOTAL COM BDI:						127,07


I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400	20,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7400
VALOR:						20,74
VALOR TOTAL:						20,74
VALOR TOTAL COM BDI:						25,40

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400	20,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
TOTAL MATERIAL:						22,5083

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%	
			BDI : 22,47%	L.S. Mês: 66,87%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
	LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

	VALOR:	22,51
	VALOR TOTAL:	22,51
	VALOR TOTAL COM BDI:	27,57

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400	20,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
TOTAL MATERIAL:					23,4494	

	VALOR:	23,45
	VALOR TOTAL:	23,45
	VALOR TOTAL COM BDI:	28,72

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,8400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,7600	6,1035
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5100	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,4500	4,1382
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,2417	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,0300	1,2959
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,0600	10,0353
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3312	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1400	6,3736
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5200	1,2760
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8600	8,0244
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6800	0,0511
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1100	0,4266
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,7400	0,3004
TOTAL MATERIAL:					16,4521	

	VALOR:	38,03
	VALOR TOTAL:	38,03
	VALOR TOTAL COM BDI:	46,58

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	58,8600	0,9319
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,7700	4,3341

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 111,24%
		BDI: 22,47%	LoS. Mês: 66,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	SNAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS Presidente Dutra

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,6400	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,0600	15,5858
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,3800	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,9900	5,8746
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,7264

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,0600	3,5542
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5542

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.051,3400	10,4205
TOTAL MATERIAL:						10,4205

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,0300	41,8330
TOTAL SERVICIO:						41,8330

VALOR:	82,53
VALOR TOTAL:	82,53
VALOR TOTAL COM BDI:	101,07

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,7400	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2600	28,2600
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,2600

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,0600	102,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						102,3600

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL MATERIAL:						139,7000

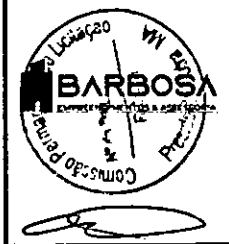
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	82,5300	68,9951
TOTAL SERVICIO:						75,9480

VALOR:	346,27
VALOR TOTAL:	346,27
VALOR TOTAL COM BDI:	424,08

DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:0594976 8396
 Assinado de forma digital por DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:059497683 96

GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS:650 98692334
 Assinado de forma digital por GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS:65098 692334

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/08	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DEDILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	633,20	97,01	61.426,73	12,27	12,27	A
74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	SERVICO	M2	147,00	283,25	41.637,75	8,32	20,58	A
SQMP 001	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACA DE CONCRETO, PROF=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	PRÓPRIA	GERAL	M	627,05	62,35	39.096,57	7,81	28,39	A
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M2	154,10	218,17	33.620,00	6,71	35,11	A
72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	SERVICO	M2	480,00	45,53	21.854,40	4,36	39,47	A
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	328,00	66,16	21.700,48	4,33	43,81	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.323,20	15,15	20.046,48	4,00	47,81	A
S09962	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	ORSE	SERVICO	m2	633,20	28,61	18.115,85	3,62	51,43	B
C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	551,00	32,70	18.017,70	3,60	55,03	B
S00153	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	ORSE	SERVICO	m2	183,00	95,28	17.436,24	3,48	58,51	B
C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	SERVICO	M	72,00	225,50	16.236,00	3,24	61,75	B
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	1.114,00	13,70	15.261,80	3,05	64,80	B
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	1.114,00	11,78	13.122,82	2,62	67,42	B
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVICO	M2	88,60	129,41	11.465,73	2,29	69,71	B
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	409,10	27,95	11.434,34	2,28	72,00	B
S08601	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 5 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	ORSE	SERVICO	m2	195,40	49,00	9.574,60	1,91	73,91	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1.010,00	7,74	7.817,40	1,56	75,47	B

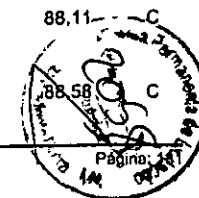


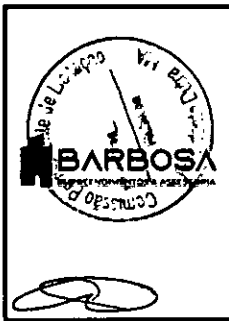


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	81,10	89,11	7.226,82	1,44	76,91	B
74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	400,86	6.012,90	1,20	78,11	B
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	72,00	74,02	5.329,44	1,06	79,18	B
84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	SINAPI	SERVICO	M2	110,00	47,59	5.234,90	1,05	80,22	C
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	SERVICO	m2	100,04	48,82	4.883,95	0,98	81,20	C
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CMDE LARGURA	SINAPI	SERVICO	M	360,00	11,81	4.251,60	0,85	82,05	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	4.208,47	4.208,47	0,84	82,89	C
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	SERVICO	m3	7,50	535,76	4.018,20	0,80	83,69	C
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	3.820,24	3.820,24	0,76	84,46	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	960,10	3,92	3.763,59	0,75	85,21	C
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	62,50	59,36	3.710,00	0,74	85,95	C
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	SERVICO	M2	4,50	663,14	2.984,13	0,60	86,54	C
S07766	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,00 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev - 01	ORSE	SERVICO	un	2,00	1.464,34	2.928,68	0,58	87,13	C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	2.554,92	2.554,92	0,51	87,64	C
74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	2.347,28	2.347,28	0,47	88,11	C
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	SERVICO	M2	861,56	2,72	2.343,44	0,47		C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora : 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês : 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	847,20	2,72	2.304,38	0,46	89,04	C
74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	2.267,15	2.267,15	0,45	89,49	C
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	242,45	2.182,05	0,44	89,92	C
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	M2	88,60	23,21	2.056,41	0,41	90,34	C
S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	SERVICO	m2	4,80	413,46	1.984,61	0,40	90,73	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	20,00	98,99	1.979,80	0,40	91,13	C
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	41,00	46,64	1.912,24	0,38	91,51	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	35,00	54,55	1.909,25	0,38	91,89	C
S01430	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	ORSE	SERVICO	un	1,00	1.873,99	1.873,99	0,37	92,26	C
74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	451,07	1.804,28	0,36	92,63	C
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	444,47	1.777,88	0,36	92,98	C
S95745S	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	ORSE	SERVICO	m	86,00	19,20	1.651,20	0,33	93,31	C
S10000	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	ORSE	SERVICO	m2	4,00	410,34	1.641,36	0,33	93,64	C
S00154	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,05m (facão), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	SERVICO	m2	28,00	56,36	1.578,08	0,32	93,95	C
95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	34,00	45,98	1.563,32	0,31	94,27	C
96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	24,00	61,04	1.464,96	0,29	94,56	C
M3875	Barra de apolo, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	MATERIAL	un	8,00	174,79	1.398,32	0,28	94,84	C
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	601,44	1.202,88	0,24	95,08	C

Handwritten marks and signatures at the bottom left of the page.

Handwritten signature or mark at the bottom center of the page.





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47% L.S. Hora: 111,24% L.S. Mês: 66,87%	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2021/09 027 SEM DESONERAÇÃO 2021/07 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF. 11/2021 05/2021 08/2021
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA				
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	SERVICO	M	4,80	222,85	1.069,68	0,21	95,29	C
74139/001	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	526,66	1.053,32	0,21	95,50	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	201,84	1.009,20	0,20	95,70	C
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	28,00	30,89	864,92	0,17	95,88	C
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	13,00	64,88	843,44	0,17	96,04	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	36,00	23,16	833,76	0,17	96,21	C
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	812,58	812,58	0,16	96,37	C
74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMP A PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	200,46	801,84	0,16	96,53	C
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	132,70	796,20	0,16	96,69	C
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	38,00	20,71	786,98	0,16	96,85	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	94,66	757,28	0,15	97,00	C
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	353,62	707,24	0,14	97,14	C
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	701,64	701,64	0,14	97,28	C
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	150,87	603,48	0,12	97,40	C
S100866S	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	SERVICO	un	2,00	287,66	575,32	0,11	97,52	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	20,00	28,32	566,40	0,11		

6 9



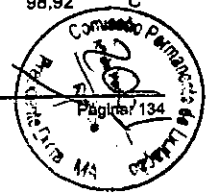
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora : 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês : 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
	LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	553,29	553,29	0,11	97,74	C
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	543,95	543,95	0,11	97,85	C
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	27,00	17,40	469,80	0,09	97,94	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	55,12	440,96	0,09	98,03	C
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	17,00	25,80	438,60	0,09	98,12	C
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	14,00	27,19	380,66	0,08	98,20	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	20,00	18,64	372,80	0,07	98,27	C
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	93,05	372,20	0,07	98,34	C
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	168,56	337,12	0,07	98,41	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	62,50	312,50	0,06	98,47	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	22,00	13,84	304,48	0,06	98,53	C
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	18,00	16,84	303,12	0,06	98,60	C
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	22,00	13,39	294,58	0,06	98,65	C
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	14,00	20,18	282,52	0,06	98,71	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	282,12	282,12	0,06	98,77	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	45,03	270,18	0,05	98,82	C
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	32,00	7,95	254,40	0,05	98,87	C
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	50,42	252,10	0,05	98,92	C

Handwritten signature/initials

Handwritten signature





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	38,19	229,14	0,05	98,97	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	113,70	227,40	0,05	99,01	C
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	12,65	202,40	0,04	99,05	C
S04283	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	SERVICO	un	4,00	50,00	200,00	0,04	99,09	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	98,50	197,00	0,04	99,13	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	26,09	182,63	0,04	99,17	C
C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	90,70	181,40	0,04	99,21	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	25,60	179,20	0,04	99,24	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	17,01	170,10	0,03	99,28	C
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	20,93	167,44	0,03	99,31	C
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	33,24	166,20	0,03	99,34	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	9,75	156,00	0,03	99,37	C
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	19,15	153,20	0,03	99,40	C
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	10,78	150,92	0,03	99,43	C
95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	29,69	148,45	0,03	99,46	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	15,42	123,36	0,02	99,49	C
74111/001	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SINAPI	SERVICO	M	2,90	41,13	119,28	0,02	99,51	C
S09932	Condulete em alumínio tipo "TA" de 3/4"	ORSE	SERVICO	un	4,00	25,87	103,48	0,02	99,53	C
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	51,66	103,32	0,02	99,55	C

(Handwritten signatures and marks)

(Handwritten signature)





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47% L.S. Hora : 111,24% L.S. Mês : 66,87%	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2021/09 027 SEM DESONERAÇÃO 2021/07 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF. 11/2021 05/2021 08/2021
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA				
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	101,50	101,50	0,02	89,57	C
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	50,41	100,82	0,02	89,59	C
S00780	Tomada 2p+1, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	ORSE	SERVICO	un	1,00	100,32	100,32	0,02	89,61	C
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	24,89	99,56	0,02	89,63	C
81936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	14,12	98,84	0,02	89,65	C
S89362S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	ORSE	SERVICO	un	11,00	8,30	91,30	0,02	89,67	C
85884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	8,70	87,00	0,02	89,69	C
72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	17,23	86,15	0,02	89,71	C
89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	14,02	84,12	0,02	89,72	C
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	6,39	76,68	0,02	89,74	C
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	36,50	73,00	0,01	89,75	C
S00681	Conec tor para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	ORSE	SERVICO	un	12,00	6,00	72,00	0,01	89,77	C
S89367S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	ORSE	SERVICO	un	6,00	11,99	71,94	0,01	89,78	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	11,98	71,88	0,01	89,80	C
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	14,33	71,65	0,01	89,81	C
C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	13,70	68,50	0,01	89,82	C
C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	15,88	63,52	0,01	89,84	C
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	7,04	63,36	0,01	89,85	C

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

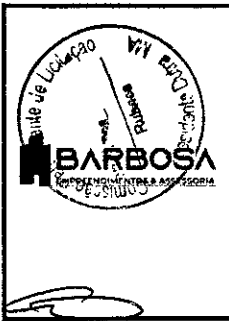
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	30,65	61,30	0,01	99,86	C
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	15,19	60,76	0,01	99,87	C
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	7,51	60,08	0,01	99,89	C
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	11,49	57,45	0,01	99,90	C
95664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	27,58	55,16	0,01	99,91	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	17,23	51,69	0,01	99,92	C
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	12,85	51,40	0,01	99,93	C
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	12,22	48,88	0,01	99,94	C
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	44,13	44,13	0,01	99,95	C
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	8,04	36,16	0,01	99,95	C
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	8,88	35,52	0,01	99,96	C
S09933	Condulete em alumínio tipo "XA" de 3/4"	ORSE	SERVICO	un	1,00	34,12	34,12	0,01	99,97	C
S04964	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	ORSE	SERVICO	un	2,00	16,83	33,66	0,01	99,98	C
C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	14,86	29,72	0,01	99,98	C
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	26,47	26,47	0,01	99,99	C
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	12,88	25,76	0,01	99,99	C
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	5,36	21,44	0,00	100,00	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	6,92	20,76	0,00	100,00	C

(Handwritten signatures)

(Handwritten signature)





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%
L.S. Hora: 111,24%
L.S. Mês: 66,87%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Subtotal até 100,00% 500.681,90
Outros 0,00
Valor total do Orçamento 500.681,90

DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:05949768396
 Assinado de forma digital por DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:05949768396

GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS:65098692334
 Assinado de forma digital por GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS:65098692334



Handwritten marks and signatures at the bottom left of the page.

Large handwritten mark or signature at the bottom center of the page.

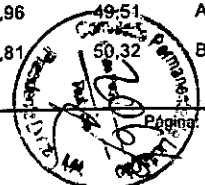


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201,002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora : 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês : 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3.051,38	11,32	34.541,67	6,90	6,90	A
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	246,96	106,74	26.360,51	5,26	12,16	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.321,01	16,05	21.202,26	4,23	16,40	A
00006665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	608,70	30,47	18.546,84	3,70	20,10	A
PROPRIA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	PRÓPRIA	GERAL	M	627,05	25,70	16.115,18	3,22	23,32	A
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	310ML	355,97	39,81	14.171,06	2,83	26,15	A
106111S	Servente de obras	ORSE	MAO DE OBRA	h	1.044,64	10,56	11.031,38	2,20	28,36	A
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	344,40	31,75	10.934,70	2,18	30,54	A
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	436,66	23,25	10.152,25	2,03	32,57	A
00007337	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA BASE RESINA EPOXI	SINAPI	MATERIAL	L	252,29	39,29	9.912,40	1,98	34,55	A
102657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	MATERIAL	un	9.320,80	0,84	7.829,47	1,56	36,11	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	11.801,25	0,66	7.788,82	1,56	37,67	A
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	MATERIAL	L	147,05	51,97	7.642,08	1,53	39,19	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	424,65	17,06	7.244,61	1,45	40,64	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	293,64	23,04	6.765,37	1,35	41,99	A
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	383,77	16,05	6.159,44	1,23	43,22	A
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	88,60	63,70	5.643,82	1,13	44,35	A
104750S	Pedreiro	ORSE	MAO DE OBRA	h	391,28	14,01	5.481,79	1,09	45,44	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	233,94	23,04	5.389,98	1,08	46,52	A
00004787	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI GRANILHA DE MARMORE BRANCO	SINAPI	MATERIAL	KG	8.864,80	0,58	5.141,58	1,03	47,55	A
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	1.201,90	4,18	5.023,94	1,00	48,55	A
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	196,06	24,49	4.801,61	0,96	49,51	A
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	18,00	226,50	4.077,00	0,81	50,32	B

6





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SÚMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1344825	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	MATERIAL	m3	10,48	352,80	3.696,00	0,74	51,06	B
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	MATERIAL	L	134,09	26,93	3.610,85	0,72	51,78	B
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	MATERIAL	M	288,00	12,49	3.597,12	0,72	52,50	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	177,57	19,98	3.547,75	0,71	53,21	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5.873,09	0,60	3.523,85	0,70	53,91	B
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	MATERIAL	M2	154,35	22,81	3.520,72	0,70	54,62	B
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,00	3.436,33	3.436,33	0,69	55,30	B
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	MATERIAL	KG	6.061,00	0,55	3.333,55	0,67	55,97	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5.873,09	0,55	3.230,20	0,65	56,61	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3.005,99	1,01	3.036,05	0,61	57,22	B
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	MATERIAL	M	75,60	39,15	2.959,74	0,59	57,81	B
00010764	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	SINAPI	EQUIPAMENTO	H	949,80	3,11	2.953,88	0,59	58,40	B
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	MATERIAL	m3	31,66	93,23	2.951,66	0,59	58,99	B
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	MATERIAL	m3	31,66	92,74	2.936,15	0,59	59,58	B
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	89,21	32,66	2.913,60	0,58	60,16	B
134493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	MATERIAL	m3	7,50	362,74	2.720,55	0,54	60,70	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	127,34	18,53	2.359,61	0,47	61,17	B
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	66,25	34,20	2.265,75	0,45	61,63	B
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	4,50	486,94	2.191,23	0,44	62,06	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	133,39	16,05	2.140,89	0,43	62,49	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	2.725,00	0,77	2.098,25	0,42	62,91	B
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,00	2.086,16	2.086,16	0,42	63,33	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	MATERIAL	un	148,75	13,72	2.040,79	0,41	63,73	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	117,91	16,05	1.892,44	0,38	64,11	B
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,00	1.853,72	1.853,72	0,37	64,48	B
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	2.857,68	0,64	1.828,85	0,37	64,85	B
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	191,59	1.724,31	0,34	65,19	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	148,21	11,20	1.659,90	0,33	65,52	B
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	MATERIAL	UN	15,00	110,45	1.656,75	0,33	65,86	B
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	74,27	22,16	1.645,86	0,33	66,18	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	99,70	16,05	1.600,22	0,32	66,50	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.637,23	0,95	1.555,37	0,31	66,81	B
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	20,80	71,23	1.481,58	0,30	67,11	B
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	41,62	35,11	1.461,10	0,29	67,40	B
02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	MATERIAL	m2	4,80	301,84	1.448,83	0,29	67,69	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	127,89	11,28	1.442,63	0,29	67,98	B
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	MATERIAL	L	36,76	39,11	1.437,76	0,29	68,27	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	MATERIAL	KG	1.898,22	0,74	1.404,68	0,28	68,55	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	92,45	14,96	1.382,98	0,28	68,82	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	58,39	23,04	1.345,35	0,27	69,09	B
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,00	1.235,66	1.235,66	0,25	69,34	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3.005,99	0,41	1.232,46	0,25	69,58	B
10419	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferroelho, dobradiças e batedor	ORSE	MATERIAL	m2	4,00	303,18	1.212,72	0,24	69,83	B





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	22,83	51,45	1.174,39	0,23	70,06	B
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	MATERIAL	UN	15,00	77,38	1.160,70	0,23	70,29	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	101,50	11,36	1.153,01	0,23	70,52	B
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	MATERIAL	M	1.266,40	0,91	1.152,42	0,23	70,75	B
113875	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	MATERIAL	un	8,00	142,72	1.141,76	0,23	70,98	B
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	MATERIAL	UN	15,00	72,58	1.088,70	0,22	71,20	B
101106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	MATERIAL	kg	1.156,82	0,93	1.075,84	0,21	71,41	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	612,70	1,66	1.017,08	0,20	71,62	B
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	250,68	1.002,72	0,20	71,82	B
100462	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	MATERIAL	un	1,00	998,53	998,53	0,20	72,02	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.637,23	0,58	949,59	0,19	72,21	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	39,69	23,04	914,46	0,18	72,39	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	37,50	24,26	909,69	0,18	72,57	B
110492	Cesta Básica	ORSE	MATERIAL	un	6,58	137,20	902,12	0,18	72,75	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	101,99	8,71	888,37	0,18	72,93	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.566,74	0,55	861,71	0,17	73,10	B
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	MATERIAL	M	35,70	23,83	850,73	0,17	73,27	B
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	421,92	843,84	0,17	73,44	B
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	MATERIAL	L	135,55	6,00	813,31	0,16	73,60	B
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	MATERIAL	m3	7,73	104,37	806,68	0,16	73,76	B
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	MATERIAL	kg	1.167,31	0,67	782,10	0,16	73,92	B

6

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

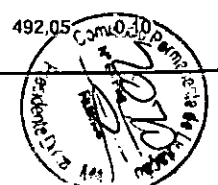


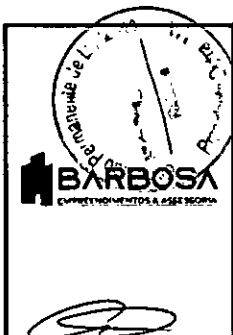


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I21128S	Item processo desativação! eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	MATERIAL	m	90,30	8,53	770,26	0,15	74,07	B
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	25,20	30,32	764,06	0,15	74,23	B
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	SERVICO	un	148,75	5,00	743,73	0,15	74,37	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	39,69	18,53	735,46	0,15	74,52	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	58,80	12,36	726,77	0,15	74,67	B
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	152,76	4,31	658,40	0,13	74,80	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	51,64	12,63	652,18	0,13	74,93	B
I25950S	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	ORSE	MATERIAL	m3	17,98	36,27	652,00	0,13	75,06	B
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	MATERIAL	UN	13,00	50,11	651,43	0,13	75,19	B
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	38,20	16,95	647,42	0,13	75,32	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	324,40	1,99	645,56	0,13	75,45	B
I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	MATERIAL	un	4,00	156,70	626,80	0,13	75,57	B
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	36,76	16,85	619,44	0,12	75,70	B
I01809	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	ORSE	MATERIAL	un	2,00	303,30	606,60	0,12	75,82	B
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	MATERIAL	KG	4,25	142,59	605,72	0,12	75,94	B
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	13,80	43,88	605,41	0,12	76,06	B
00001357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 12 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	12,54	47,44	594,90	0,12	76,18	B
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	97,95	587,70	0,12	76,29	B
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	275,37	550,74	0,11	76,40	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	29,23	17,94	524,37	0,10	76,51	B
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	36,75	14,20	521,85	0,10	76,61	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	379,78	1,33	505,10	0,10	76,71	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	21,79	22,59	492,24	0,10	76,81	B
I02378	Vale transporte	ORSE	MATERIAL	un	125,52	3,92	492,05	0,10	76,91	B





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	489,29	489,29	0,10	77,01	B
00004056	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	MATERIAL	GL	21,62	22,55	487,49	0,10	77,11	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	379,78	1,27	482,32	0,10	77,20	B
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	MATERIAL	KG	11,83	39,51	467,25	0,09	77,30	B
00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	MATERIAL	m	10,40	44,44	462,18	0,09	77,39	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	47,04	9,81	461,46	0,09	77,48	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	40,41	11,38	459,84	0,09	77,57	B
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	438,41	438,41	0,09	77,66	B
02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	MATERIAL	un	1.232,00	0,34	418,88	0,08	77,74	B
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	51,95	415,60	0,08	77,83	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	21,79	18,53	403,77	0,08	77,91	B
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	100,40	401,60	0,08	77,99	B
103777S	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	ORSE	MATERIAL	m2	205,17	1,86	381,62	0,08	78,06	B
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	377,25	377,25	0,08	78,14	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,38	29,72	368,05	0,07	78,21	B
00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	MATERIAL	un	2,19	157,33	344,83	0,07	78,28	B
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	42,74	341,92	0,07	78,35	B
00000194	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	JG	3,54	95,21	337,04	0,07	78,42	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	4,25	73,50	312,22	0,06	78,48	B
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	29,71	10,16	301,83	0,06	78,54	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	20,04	14,36	287,77	0,06	78,60	B
136204S	Barra de apolo reta, em aco Inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	ORSE	MATERIAL	un	2,00	142,72	285,44	0,06	78,65	B

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SÚMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%
L.S. Hora: 111,24%
L.S. Mês: 66,87%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,07	66,15	269,18	0,05	78,71	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,72	72,42	269,17	0,05	78,76	B
00012869	TELHADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	13,65	19,16	261,48	0,05	78,81	B
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	16,66	15,42	256,90	0,05	78,86	B
102459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	EQUIPAMENTO	h	1,76	144,22	253,63	0,05	78,92	B
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	MAO DE OBRA	h	17,13	14,01	239,99	0,05	78,96	B
00011131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E =20 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	6,40	37,12	237,57	0,05	79,01	B
100945	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidencia, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ou superior	ORSE	MATERIAL	un	2,00	117,92	235,84	0,05	79,06	B
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	57,91	231,64	0,05	79,10	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	254,51	0,91	231,61	0,05	79,15	B
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	4,39	52,66	231,05	0,05	79,20	B
00004752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	SINAPI	MAO DE OBRA	H	22,89	9,78	223,89	0,04	79,24	B
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	14,85	14,80	219,84	0,04	79,29	B
00021136	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	MATERIAL	M	17,85	12,19	217,59	0,04	79,33	B
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	MATERIAL	L	43,08	5,05	217,54	0,04	79,37	B
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	42,57	212,85	0,04	79,41	B
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	MATERIAL	M	44,98	4,65	209,17	0,04	79,46	B
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	205,42	205,42	0,04	79,50	B
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	205,13	205,13	0,04	79,54	B
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	98,06	196,12	0,04	79,58	B
101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	MAO DE OBRA	h	13,97	14,01	195,74	0,04	79,62	B





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

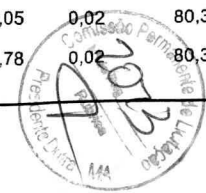
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

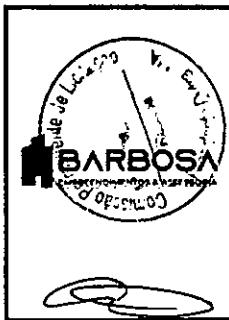
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	183,36	1,05	192,53	0,04	79,66	B
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	48,09	192,36	0,04	79,69	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	336,00	0,57	191,52	0,04	79,73	B
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	22,05	8,34	183,90	0,04	79,77	B
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	21,00	8,71	182,91	0,04	79,81	B
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	40,32	4,53	182,64	0,04	79,84	B
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	2,93	60,64	177,91	0,04	79,88	B
102436S	Eletricista	ORSE	MAO DE OBRA	h	12,59	14,01	176,32	0,04	79,91	B
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	SERVICO	cj	0,58	300,00	175,34	0,04	79,95	B
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	14,55	174,60	0,03	79,98	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	216,63	0,80	173,31	0,03	80,02	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	2,58	65,23	168,18	0,03	80,05	C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	MATERIAL	L	10,80	15,51	167,51	0,03	80,08	C
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	24,20	6,89	166,74	0,03	80,12	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	254,51	0,62	157,80	0,03	80,15	C
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	216,00	0,67	144,72	0,03	80,18	C
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	41,73	3,42	142,72	0,03	80,21	C
106641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	ORSE	MATERIAL	m2	1,44	98,29	141,54	0,03	80,23	C
104351S	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	ORSE	MATERIAL	un	12,00	11,70	140,40	0,03	80,26	C
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	67,43	134,86	0,03	80,29	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	195,58	0,63	123,22	0,02	80,31	C
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	9,09	12,76	116,05	0,02	80,34	C
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	18,31	6,27	114,78	0,02	80,36	C

9

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002427	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3° SEM ANEIS	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	9,54	114,48	0,02	80,38	C
00004506	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4")NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	40,40	2,78	112,31	0,02	80,41	C
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	18,39	110,34	0,02	80,43	C
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	55,09	110,18	0,02	80,45	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,24	20,74	108,77	0,02	80,47	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	21,00	5,12	107,52	0,02	80,49	C
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	22,37	4,70	105,16	0,02	80,51	C
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	21,00	105,00	0,02	80,53	C
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60* CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	MATERIAL	JG	1,00	103,18	103,18	0,02	80,56	C
100247S	Ajudante de eletricitista	ORSE	MAO DE OBRA	h	10,39	9,84	102,19	0,02	80,58	C
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	28,65	3,53	101,12	0,02	80,60	C
111708S	Ralo fofa semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	MATERIAL	un	4,00	25,07	100,28	0,02	80,62	C
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,025 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	10,29	9,65	99,30	0,02	80,64	C
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	8,20	98,40	0,02	80,66	C
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	32,54	3,01	97,96	0,02	80,68	C
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	48,83	97,66	0,02	80,69	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,20	13,52	97,34	0,02	80,71	C
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	MATERIAL	un	2,63	35,18	92,53	0,02	80,73	C
109862S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	MATERIAL	m	2,40	38,35	92,04	0,02	80,75	C
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	47,45	1,89	89,68	0,02	80,77	C
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	11,02	88,16	0,02	80,79	C
00020248	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! SOLEIRA MARMORE DE 3 X 5CM	SINAPI	MATERIAL	M	2,90	29,25	84,82	0,02	80,80	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	5,41	15,31	82,75	0,02	80,82	C

9

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

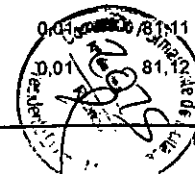


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%
L.S. Hora : 111,24%
L.S. Mês : 66,87%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	08/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	SERVICO	un	6,58	12,54	82,45	0,02	80,84	C
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	MATERIAL	UN	18,00	4,43	79,74	0,02	80,85	C
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	37,58	75,16	0,02	80,87	C
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	73,74	73,74	0,01	80,88	C
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	11,81	70,86	0,01	80,90	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	65,55	1,08	70,80	0,01	80,91	C
100392S	Abracadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	ORSE	MATERIAL	un	55,90	1,26	70,43	0,01	80,92	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	183,36	0,38	69,68	0,01	80,94	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,00	23,04	69,12	0,01	80,95	C
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	8,59	68,72	0,01	80,97	C
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4,18	16,05	67,06	0,01	80,98	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	17,00	3,75	63,75	0,01	80,99	C
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	34,97	1,82	63,64	0,01	81,00	C
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	15,77	63,08	0,01	81,02	C
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	12,18	60,90	0,01	81,03	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	216,63	0,28	60,66	0,01	81,04	C
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	3,43	17,64	60,58	0,01	81,05	C
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	12,10	60,50	0,01	81,07	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	28,00	2,12	59,36	0,01	81,08	C
112893S	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	MATERIAL	par	1,17	50,80	59,30	0,01	81,09	C
100664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	MATERIAL	un	12,00	4,90	58,80	0,01	81,10	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5.873,09	0,01	58,73	0,01	81,11	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5.873,09	0,01	58,73	0,01	81,11	C



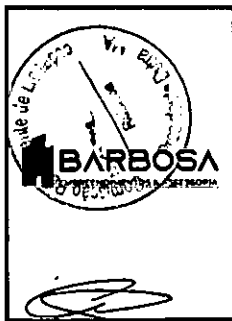
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FORTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	MATERIAL	UN	11,33	5,18	58,70	0,01	81,14	C
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	14,00	4,17	58,38	0,01	81,15	C
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	28,85	57,70	0,01	81,16	C
109101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	MATERIAL	un	1,00	57,53	57,53	0,01	81,17	C
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	8,08	56,56	0,01	81,18	C
101951	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	ORSE	MATERIAL	un	1,00	55,75	55,75	0,01	81,19	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	30,42	1,83	55,66	0,01	81,20	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	6,84	54,72	0,01	81,22	C
00009905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	9,07	54,42	0,01	81,23	C
100848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	MATERIAL	un	6,00	9,06	54,36	0,01	81,24	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	7,20	7,54	54,29	0,01	81,25	C
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	12,32	49,28	0,01	81,26	C
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	MATERIAL	CJ	1,00	49,00	49,00	0,01	81,27	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	6,94	48,58	0,01	81,28	C
100071S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua	ORSE	MATERIAL	un	2,00	24,06	48,12	0,01	81,29	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	0,53	90,90	48,05	0,01	81,30	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	15,85	47,55	0,01	81,31	C
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	6,75	47,25	0,01	81,32	C
103929	Condutele tipo "TA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	MATERIAL	un	4,00	11,68	46,72	0,01	81,32	C
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	9,31	46,55	0,01	81,33	C
100378S	Armador	ORSE	MAO DE OBRA	h	3,24	14,01	45,33	0,01	81,34	C
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,69	65,57	45,10	0,01	81,35	C
102637S	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")	ORSE	MATERIAL	un	28,66	1,57	45,00	0,01	81,36	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,40	18,53	44,47	0,01	81,37	C
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	21,80	43,60	0,01	81,38	C
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	11,86	3,62	42,94	0,01	81,39	C
10072S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	MATERIAL	un	1,00	40,77	40,77	0,01	81,40	C
103116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	MATERIAL	m	2,88	13,99	40,29	0,01	81,40	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,74	22,20	38,67	0,01	81,41	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,96	38,44	36,73	0,01	81,42	C
109866S	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	MATERIAL	m	1,60	22,77	36,43	0,01	81,43	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,48	8,11	36,37	0,01	81,43	C
100246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	MAO DE OBRA	h	3,63	9,93	36,04	0,01	81,44	C
102711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	MATERIAL	un	0,21	171,50	35,81	0,01	81,45	C
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	3,53	35,30	0,01	81,45	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	4.550,00	34,17	0,01	81,46	C
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	0,60	54,18	32,78	0,01	81,47	C
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	MATERIAL	par	3,36	9,53	32,03	0,01	81,47	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	9,58	3,33	31,92	0,01	81,48	C
110596	Protetor auricular	ORSE	MATERIAL	un	6,58	4,80	31,56	0,01	81,49	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,29	13,75	31,55	0,01	81,49	C
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	7,48	29,92	0,01	81,50	C
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	9,89	29,67	0,01	81,51	C
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	1,76	28,16	0,01	81,51	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,38	73,23	27,77	0,01	81,52	C
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	1,72	27,52	0,01	81,52	C

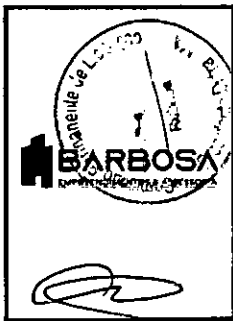
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRICOÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

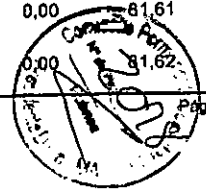
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,61	44,26	27,11	0,01	81,53	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	2,84	26,46	0,01	81,53	C
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	2,82	25,38	0,01	81,54	C
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	34,97	0,70	24,48	0,00	81,54	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	MATERIAL	L	2,94	8,30	24,42	0,00	81,55	C
111830S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	MATERIAL	un	1,00	23,98	23,98	0,00	81,55	C
00038993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	11,34	22,68	0,00	81,56	C
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	5,45	21,80	0,00	81,56	C
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	5,38	21,52	0,00	81,57	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KW/H	29,83	0,72	21,48	0,00	81,57	C
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	4,17	20,85	0,00	81,57	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	2,88	7,20	20,74	0,00	81,58	C
100370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	MATERIAL	m3	0,22	94,08	20,65	0,00	81,58	C
00001537	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA,CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	4,04	20,20	0,00	81,59	C
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	5,76	3,42	19,70	0,00	81,59	C
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	34,97	0,54	18,88	0,00	81,59	C
103948	Condulete tipo "XA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	MATERIAL	un	1,00	18,42	18,42	0,00	81,60	C
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	3,04	18,24	0,00	81,60	C
143484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	20,23	0,89	18,01	0,00	81,60	C
100073S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d' agua	ORSE	MATERIAL	un	1,00	17,96	17,96	0,00	81,61	C
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	2,90	17,40	0,00	81,61	C
00004419	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM,MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	UN	24,00	0,67	16,08	0,00	81,61	C
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	1,98	15,84	0,00	81,62	C

[Handwritten signature]

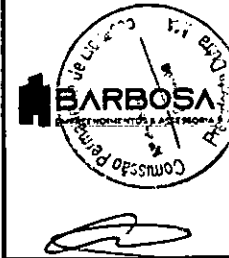
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

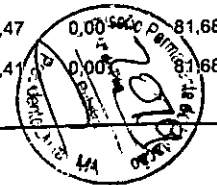


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

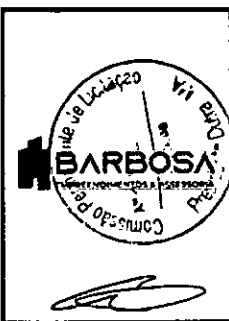


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201,002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004502	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2")NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	10,00	1,58	15,80	0,00	81,62	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	7,90	15,80	0,00	81,62	C
103536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	MATERIAL	un	6,00	2,56	15,36	0,00	81,63	C
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	15,02	15,02	0,00	81,63	C
11313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	3,68	14,72	0,00	81,63	C
103482S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", para agua fria predial	ORSE	MATERIAL	un	2,00	7,24	14,48	0,00	81,64	C
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,61	3,09	14,24	0,00	81,64	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	1,53	13,77	0,00	81,64	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	1,36	13,60	0,00	81,64	C
103515S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2", para agua fria predial	ORSE	MATERIAL	un	2,00	6,65	13,30	0,00	81,65	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	1,07	12,84	0,00	81,65	C
143460S	Ferramentas - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	20,23	0,61	12,34	0,00	81,65	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	12,59	0,98	12,34	0,00	81,65	C
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	5,99	11,98	0,00	81,66	C
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	2,99	11,96	0,00	81,66	C
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	5,92	11,84	0,00	81,66	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,15	74,67	11,47	0,00	81,66	C
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	MATERIAL	UN	5,67	2,02	11,45	0,00	81,67	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,60	18,53	11,12	0,00	81,67	C
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	11,07	11,07	0,00	81,67	C
143485S	Épi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	14,14	0,78	11,03	0,00	81,67	C
111247	Serra mármore	ORSE	MATERIAL	un	0,04	267,51	10,47	0,00	81,68	C
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	MATERIAL	un	0,15	67,57	10,41	0,00	81,68	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTES: ORSE SEINFRA SINAPI
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	VERSÃO: 2021/09
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	DATA REF.: 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721		2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	24,00	0,41	9,84	0,00	81,68	C
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	2,34	9,36	0,00	81,68	C
103529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	MATERIAL	un	11,00	0,85	9,35	0,00	81,68	C
112895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	MATERIAL	un	0,88	10,58	9,28	0,00	81,68	C
103876S	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	MATERIAL	un	2,00	4,52	9,04	0,00	81,69	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	2,21	8,84	0,00	81,69	C
00036398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	22.495,50	8,63	0,00	81,69	C
103878S	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	MATERIAL	un	1,00	8,58	8,58	0,00	81,69	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	30,44	0,27	8,22	0,00	81,69	C
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	MATERIAL	un	0,13	59,64	7,81	0,00	81,70	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	1,51	7,55	0,00	81,70	C
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,39	19,25	7,47	0,00	81,70	C
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,12	64,48	7,43	0,00	81,70	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,31	23,04	7,19	0,00	81,70	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	7,16	0,98	7,02	0,00	81,70	C
101651	Óculos branco proteção	ORSE	MATERIAL	pr	1,17	5,78	6,75	0,00	81,70	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,26	23,33	6,02	0,00	81,70	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	18.508,47	5,96	0,00	81,71	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,32	18,29	5,85	0,00	81,71	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,31	18,53	5,78	0,00	81,71	C
103884S	Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial	ORSE	MATERIAL	un	2,00	2,70	5,40	0,00	81,71	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,67	7,98	5,38	0,00	81,71	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	MATERIAL	UN	8,86	0,49	4,34	0,00	81,71	C

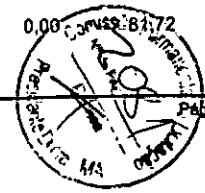




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/08	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	MATERIAL	un	0,31	13,57	4,25	0,00	81,71	C
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	24,00	0,17	4,08	0,00	81,71	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,06	3,82	4,05	0,00	81,71	C
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	MATERIAL	un	0,29	13,76	4,02	0,00	81,71	C
143461S	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	14,14	0,27	3,82	0,00	81,72	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	0,18	3,60	0,00	81,72	C
110788	Pá quadrada	ORSE	MATERIAL	un	0,21	16,94	3,54	0,00	81,72	C
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	0,87	3,48	0,00	81,72	C
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,36	9,09	3,28	0,00	81,72	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	1,02	3,06	0,00	81,72	C
11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	MATERIAL	un	0,27	11,03	3,02	0,00	81,72	C
104722	Colher de pedreiro	ORSE	MATERIAL	un	0,16	18,22	2,85	0,00	81,72	C
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,10	26,95	2,81	0,00	81,72	C
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,15	16,42	2,46	0,00	81,72	C
11246	Escala métrica de bambú	ORSE	MATERIAL	Un	0,27	8,87	2,43	0,00	81,72	C
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	MATERIAL	un	1,00	2,35	2,35	0,00	81,72	C
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	34,97	0,06	2,10	0,00	81,72	C
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	MATERIAL	un	0,20	10,58	2,07	0,00	81,72	C
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	MATERIAL	m	7,94	0,26	2,06	0,00	81,72	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	195,58	0,01	1,96	0,00	81,72	C
11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,16	11,27	1,76	0,00	81,72	C
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	MATERIAL	un	0,91	1,87	1,70	0,00	81,72	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	0,17	9,03	1,51	0,00	81,72	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

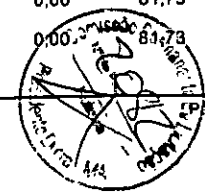
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

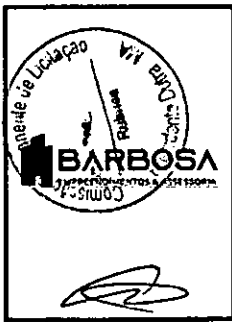
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	MATERIAL	UN	19,80	0,07	1,39	0,00	81,73	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	0,33	4,01	1,32	0,00	81,73	C
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	12.059,70	1,32	0,00	81,73	C
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	MATERIAL	un	0,08	16,37	1,28	0,00	81,73	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,06	20,18	1,24	0,00	81,73	C
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	MATERIAL	un	0,08	15,58	1,22	0,00	81,73	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	4.815,63	1,06	0,00	81,73	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,06	18,03	1,04	0,00	81,73	C
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,08	13,25	1,04	0,00	81,73	C
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE	SINAPI	EQUIPAMENTO	H	0,88	1,01	0,89	0,00	81,73	C
110790	Prumo de face	ORSE	MATERIAL	un	0,04	22,52	0,88	0,00	81,73	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,08	9,85	0,77	0,00	81,73	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.051,34	0,75	0,00	81,73	C
111249	Serra circular eletrica portátil	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,00	518,00	0,72	0,00	81,73	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	0,66	0,98	0,64	0,00	81,73	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,04	14,86	0,64	0,00	81,73	C
111243	Martelo sem unha	ORSE	MATERIAL	un	0,04	16,22	0,63	0,00	81,73	C
143491S	Epi - família servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	0,60	0,99	0,59	0,00	81,73	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	0,10	5,14	0,51	0,00	81,73	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,02	17,94	0,43	0,00	81,73	C
111248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,00	246,00	0,34	0,00	81,73	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	20,74	0,29	0,00	81,73	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	MATERIAL	KG	0,01	23,64	0,26	0,00	81,73	C

a

on

r





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ÍTUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

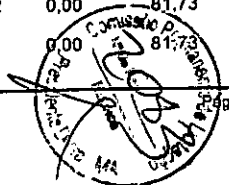
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I43467S	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	0,60	0,40	0,24	0,00	81,73	C
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	MATERIAL	kg	0,01	23,15	0,19	0,00	81,73	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	58,80	0,15	0,00	81,73	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	0,01	20,58	0,15	0,00	81,73	C
I2650	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	28,28	0,12	0,00	81,73	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	MATERIAL	un	0,00	37,14	0,10	0,00	81,73	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,03	0,10	0,00	81,73	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,00	25,52	0,10	0,00	81,73	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	22,34	0,10	0,00	81,73	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,01	14,09	0,10	0,00	81,73	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	20,74	0,10	0,00	81,73	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	28,28	0,09	0,00	81,73	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	21,52	0,08	0,00	81,73	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	30,73	0,08	0,00	81,73	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	MATERIAL	un	0,00	22,43	0,07	0,00	81,73	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	20,74	0,06	0,00	81,73	C
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	MATERIAL	un	0,00	141,12	0,06	0,00	81,73	C
I10578	Formão grande	ORSE	MATERIAL	un	0,00	14,85	0,04	0,00	81,73	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,00	7,11	0,03	0,00	81,73	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	28,28	0,03	0,00	81,73	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	MATERIAL	un	0,00	18,21	0,03	0,00	81,73	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	600,74	0,02	0,00	81,73	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	32,36	0,02	0,00	81,73	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	MATERIAL	un	0,00	43,02	0,02	0,00	81,73	C
I10585	Arco de serra	ORSE	MATERIAL	un	0,00	20,83	0,01	0,00	81,73	C

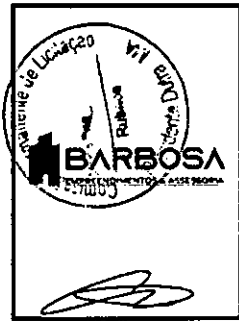
9

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SÚMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTES
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	ORSE 2021/09 11/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI 2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
110593	Preão simples 30cm	ORSE	MATERIAL	un	0,00	19,18	0,01	0,00	81,73	C
110586	Torquesa	ORSE	MATERIAL	un	0,00	17,54	0,01	0,00	81,73	C
11242	Chave inglesa 12"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	46,06	0,01	0,00	81,73	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	5,68	0,00	0,00	81,73	C

Subtotal até 81,73% 409.202,48

Outros 91.479,42

Valor total do Orçamento 500.681,90

GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS:65098692334
 Assinado de forma digital por GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS:65098692334

DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:05949768396
 Assinado de forma digital por DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:05949768396





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

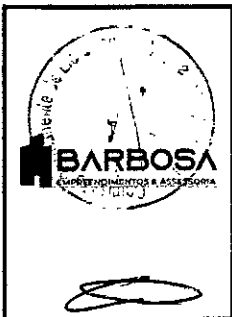
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SUPERESTRUTURA	20.718,83	100,00 %						100,00 %
			20.718,83						20.718,83
2	PAREDES E PAINÉIS	57.518,27	100,00 %						100,00 %
			57.518,27						57.518,27
3	ESQUADRIAS	6.598,86		100,00 %					100,00 %
				6.598,86					6.598,86
4	REVESTIMENTO	62.142,94		100,00 %					100,00 %
				62.142,94					62.142,94
5	PISO	131.923,75			40,00 %	40,00 %	20,00 %		100,00 %
					52.769,50	52.769,50	26.384,75		131.923,75
6	PINTURA	78.897,99					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							39.449,00	39.448,99	78.897,99
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.172,50			100,00 %				100,00 %
					12.172,50				12.172,50
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	12.492,44			100,00 %				100,00 %
					12.492,44				12.492,44
9	DRENAGEM PLUVIAL	24.348,72					100,00 %		100,00 %
							24.348,72		24.348,72
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	26.282,15				100,00 %			100,00 %
						26.282,15			26.282,15
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	3.247,93						100,00 %	100,00 %
								3.247,93	3.247,93
12	SERVIÇOS DIVERSOS	64.337,52					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							32.168,78	32.168,74	64.337,52
			78.237,10	68.741,80	77.434,44	79.051,65	122.351,25	74.865,66	
			78.237,10	146.978,90	224.413,34	303.464,99	425.816,24	500.681,90	500.681,90

GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS:65098692334
 Assinado de forma digital por GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS:65098692334

DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:05949768396
 Assinado de forma digital por DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:05949768396

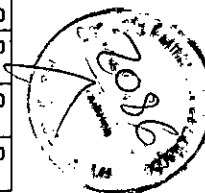




CRONOGRAMA FÍSICO DE IN: MOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L					21,54000000	21,54000000	43,08000000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG			40,40000000				40,40000000
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG			5,76000000				5,76000000
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	41,73000000						41,73000000
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN			12,00000000				12,00000000
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN			2,00000000				2,00000000
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN			4,00000000				4,00000000
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN			4,00000000				4,00000000
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN			4,00000000				4,00000000
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN			2,82000000		0,12000000		2,94000000
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L			2,94000000				2,94000000
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML			140,86000000	140,86000000	74,25000000		355,97000000
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG		1,00000000					1,00000000
00000194	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG		3,54000000					3,54000000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H			96,42000000	0,73000000	4,34000000		101,49000000
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H				110,82000000		17,06000000	127,88000000
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN			28,00000000				28,00000000
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN			4,00000000				4,00000000
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN					4,00000000		4,00000000



9

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

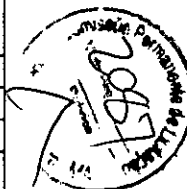
[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO DE IN MOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN			17,00000000				17,00000000
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG					5,15000000	5,15000000	10,30000000
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG					11,03000000	11,03000000	22,06000000
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG			0,37000000				0,37000000
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		3,83000000	0,42000000				4,25000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4,24000000	17,88000000	0,69000000				22,81000000
00000378	ARMADOR	H			4,18000000				4,18000000
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN				47,45000000			47,45000000
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN					9,00000000	9,00000000	18,00000000
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2		344,40000000					344,40000000
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	608,70000000						608,70000000
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M						25,20000000	25,20000000
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M				16,66000000			16,66000000
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M				1.201,90000000			1.201,90000000
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M				41,62000000			41,62000000
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG		2.679,48000000	45,52000000				2.725,00000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	97,47000000		2,23000000				99,70000000
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H		20,04000000					20,04000000
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2			26,38000000	26,50000000	13,25000000		66,25000000





CRONOGRAMA FÍSICO DE IN MOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora : 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês : 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG		11,83000000					11,83000000
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2		13,80000000					13,80000000
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2			0,61000000				0,61000000
00001357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 12 MM	UN	12,54000000						12,54000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1.681,03000000	4.749,83000000	2.331,03000000	2.026,24000000	1.013,12000000		11.801,25000000
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG		1.594,08000000	121,50000000	121,50000000	60,95000000	0,20000000	1.898,23000000
00001537	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA,CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN						5,00000000	5,00000000
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			14,00000000				14,00000000
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN				5,00000000			5,00000000
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN				1,00000000			1,00000000
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN				13,00000000			13,00000000
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN				2,00000000			2,00000000
00002427	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN		12,00000000					12,00000000
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN		3,00000000					3,00000000
00002436	ELETRICISTA	H				116,31000000		17,06000000	133,37000000
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN				5,00000000			5,00000000
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN				5,67000000			5,67000000
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN				11,33000000			11,33000000
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M				32,54000000			32,54000000
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M				24,20000000			24,20000000

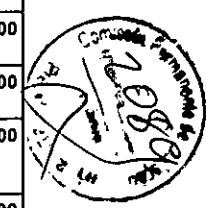




CRONOGRAMA FÍSICO DE IN MOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora : 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês : 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M						18,31000000	18,31000000
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M				22,37000000			22,37000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,66000000		0,01000000				0,67000000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H			108,46000000	5,11000000	4,34000000		117,91000000
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H					37,14000000	37,14000000	74,28000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,20000000	25,28000000	1,61000000		0,74000000		29,83000000
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ		1,00000000					1,00000000
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN			1,06000000				1,06000000
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN			0,01000000				0,01000000
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN						5,00000000	5,00000000
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			3,00000000				3,00000000
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			6,00000000				6,00000000
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			7,00000000				7,00000000
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			8,00000000				8,00000000
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			8,00000000				8,00000000
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			5,00000000				5,00000000
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M			506,56000000	506,56000000	253,28000000		1,266,40000000
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	88,60000000						88,60000000
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN				15,00000000			15,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE IN MOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA : 19/04/2022
BDI : 22,47%
L.S. Hora : 111,24%
L.S. Mês : 66,87%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN					4,43000000	4,43000000	8,86000000
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN				1,00000000			1,00000000
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN				6,00000000			6,00000000
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			4,00000000				4,00000000
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			4,00000000				4,00000000
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			8,00000000				8,00000000
00004056	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL					10,81000000	10,81000000	21,62000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	5,41000000						5,41000000
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H					2,29000000		2,29000000
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN		24,00000000					24,00000000
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN						24,00000000	24,00000000
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN			12,00000000				12,00000000
00004419	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN		24,00000000					24,00000000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	100,49000000		1,50000000				101,99000000
00004502	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	M			10,00000000				10,00000000
00004506	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	M	39,60000000		0,80000000				40,40000000
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			0,69000000				0,69000000





CRONOGRAMA FÍSICO DE IN: MOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,44000000		0,14000000				2,58000000
00004750	PEDREIRO	H	357,84000000	206,39000000	224,03000000	192,45000000	218,26000000	122,03000000	1.321,00000000
00004752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	H			22,89000000				22,89000000
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H		162,41000000	6,06000000	6,06000000	3,03000000		177,56000000
00004783	PINTOR	H					191,87000000	191,87000000	383,74000000
00004787	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRANILHA DE MARMORE BRANCO	KG			3.545,92000000	3.545,92000000	1.772,96000000		8.864,80000000
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	2,66000000	0,20000000			0,58000000		3,44000000
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG		0,01000000					0,01000000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	28,60000000		0,63000000				29,23000000
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG			0,32000000				0,32000000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG		0,02000000					0,02000000
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN			6,00000000				6,00000000
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG					0,12000000		0,12000000
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L					67,78000000	67,78000000	135,56000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	217,32000000	156,82000000	825,47000000	775,12000000	742,41000000	334,24000000	3.051,38000000
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H					74,10000000	74,10000000	148,20000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	35,44000000	15,73000000	0,46000000				51,63000000
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN			9,00000000				9,00000000
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN			6,00000000				6,00000000
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN			10,00000000				10,00000000
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN			9,00000000				9,00000000
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	37,06000000		0,44000000				37,50000000
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			2,00000000				2,00000000
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			4,00000000				4,00000000






CRONOGRAMA FÍSICO DE IN: MOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	VERÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	ORSE 2021/09 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721		SINAPI 2021/07 SEM DESONERAÇÃO 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00007139	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN			5,00000000				5,00000000
00007141	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN			8,00000000				8,00000000
00007142	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN			4,00000000				4,00000000
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2					77,18000000	77,18000000	154,36000000
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN			2,857,58000000				2,857,58000000
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L		0,17000000					0,17000000
00007337	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA BASE RESINA EPOXI	L					126,14000000	126,14000000	252,28000000
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L					5,40000000	5,40000000	10,80000000
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L			53,63000000	53,63000000	26,82000000		134,08000000
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L					218,33000000	218,33000000	436,66000000
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN						12,00000000	12,00000000
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M					123,48000000	123,48000000	246,96000000
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			21,00000000				21,00000000
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			36,75000000				36,75000000
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			21,00000000				21,00000000
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M					20,80000000		20,80000000
00009867	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			28,65000000				28,65000000
00009868	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			40,32000000				40,32000000
00009869	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			29,71000000				29,71000000
00009874	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			14,85000000				14,85000000
00009875	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M			38,20000000				38,20000000




CRONOGRAMA FÍSICO DE IN: MOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	ORSE	2021/09	11/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTE	VERSÃO	DATA REF.																
	ORSE	2021/09	11/2021																
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																
	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%																	
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721																		

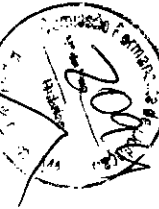
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			2,00000000				2,00000000
00009905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			6,00000000				6,00000000
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN			4,00000000				4,00000000
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE	H	0,88000000						0,88000000
00010489	VIDRACEIRO	H					4,55000000	4,55000000	9,10000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN		0,01000000					0,01000000
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN		1,00000000					1,00000000
00010764	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	H			379,92000000	379,92000000	189,96000000		949,80000000
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN		19,80000000					19,80000000
00011131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E =20 MM	M2		6,40000000					6,40000000
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2					2,25000000	2,25000000	4,50000000
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN			4,00000000				4,00000000
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN			4,00000000				4,00000000
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN			1,00000000				1,00000000
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN				20,00000000			20,00000000
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN				7,00000000			7,00000000
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN				5,00000000			5,00000000
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN				1,00000000			1,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE IN: MOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	08/2021
	LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN				15,00000000			15,00000000
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN				15,00000000			15,00000000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN					3,60000000	3,60000000	7,20000000
00012869	TELHADOR	H					13,65000000		13,65000000
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG					4,25000000		4,25000000
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN				1,00000000			1,00000000
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN			8,00000000				8,00000000
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		11,86000000					11,86000000
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN			1,46000000		0,28000000		1,74000000
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN			0,39000000				0,39000000
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN			4,19000000		0,20000000		4,39000000
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN					4,00000000		4,00000000
00020248	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! SOLEIRA MARMORE DE 3 X 5CM	M					1,45000000	1,45000000	2,90000000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN				9,59000000			9,59000000
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M				35,70000000			35,70000000
00021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M				17,85000000			17,85000000
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG		137,76000000	6,00000000	6,00000000	3,00000000		152,76000000





CRONOGRAMA FÍSICO DE IN: MOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora : 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês : 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN							0,00000000
00036398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	UN							0,00000000
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN							0,00000000
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN			2,00000000				2,00000000
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG			0,53000000				0,53000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	707,48000000	640,58000000	1.273,07000000	1.186,23000000	1.278,38000000	787,36000000	5.873,10000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	707,48000000	640,58000000	1.273,07000000	1.186,23000000	1.278,38000000	787,36000000	5.873,10000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	707,48000000	640,58000000	1.273,07000000	1.186,23000000	1.278,38000000	787,36000000	5.873,10000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	707,48000000	640,58000000	1.273,07000000	1.186,23000000	1.278,38000000	787,36000000	5.873,10000000
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN							0,00000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	3,78000000	87,15000000	1,51000000				92,44000000
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN						2,00000000	2,00000000
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN					9,00000000		9,00000000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN					9,00000000		9,00000000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN					2,00000000		2,00000000
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN					7,00000000		7,00000000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN				29,68000000	0,74000000		30,42000000
00038993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN				2,00000000			2,00000000
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG		0,06000000					0,06000000
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M					75,60000000		75,60000000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG					0,06000000		0,06000000





CRONOGRAMA FÍSICO DE IN: MOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	131,75000000	35,40000000	2,67000000		13,54000000		183,36000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				221,28000000		33,24000000	254,52000000
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			202,31000000	5,77000000	8,56000000		216,64000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,12000000	86,64000000	24,05000000		39,02000000	36,75000000	195,58000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	352,51000000	364,04000000	230,86000000	195,59000000	296,01000000	198,22000000	1.637,23000000
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					189,89000000	189,89000000	379,78000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	214,09000000	154,49000000	813,19000000	763,59000000	731,37000000	329,27000000	3.006,00000000
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	131,75000000	35,40000000	2,67000000		13,54000000		183,36000000
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				221,28000000		33,24000000	254,52000000
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			202,31000000	5,77000000	8,56000000		216,64000000
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,12000000	86,64000000	24,05000000		39,02000000	36,75000000	195,58000000
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	352,51000000	364,04000000	230,86000000	195,59000000	296,01000000	198,22000000	1.637,23000000
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					189,89000000	189,89000000	379,78000000
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	214,09000000	154,49000000	813,19000000	763,59000000	731,37000000	329,27000000	3.006,00000000
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			0,02000000				0,02000000
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3			0,24000000				0,24000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS

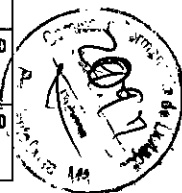


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721

DATA :	19/04/2022
BDI :	22,47%
L.S. Hora :	111,24%
L.S. Mês :	66,87%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/09	11/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	08/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,08000000	15,57000000	0,46000000				51,11000000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			4,15000000				4,15000000
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				107,95000000		16,63000000	124,58000000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			95,19000000	0,73000000	4,28000000		100,20000000
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		19,84000000					19,84000000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,68000000		2,22000000				98,90000000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				113,29000000		16,63000000	129,92000000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			107,10000000	5,04000000	4,28000000		116,42000000
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					2,27000000		2,27000000
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,36000000						5,36000000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,51000000	203,32000000	220,71000000	189,59000000	215,01000000	120,22000000	1.301,36000000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	214,09000000	154,49000000	813,19000000	763,59000000	731,37000000	329,27000000	3.006,00000000
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,76000000	86,64000000	1,50000000				91,90000000
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			0,29000000				0,29000000
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			1,21000000				1,21000000
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H			1,21000000				1,21000000
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			0,29000000				0,29000000
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			0,29000000				0,29000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			0,93000000				0,93000000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3		0,02000000					0,02000000
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H		86,64000000	0,80000000				87,44000000
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H		86,64000000	0,80000000				87,44000000
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H		20,22000000	0,58000000				20,80000000
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H		20,22000000	0,58000000				20,80000000
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP		20,22000000	0,58000000				20,80000000
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI		66,42000000	0,22000000				66,64000000
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	3,76000000						3,76000000
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	3,76000000						3,76000000
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	0,87000000						0,87000000





CRONOGRAMA FÍSICO DE IN: MOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	0,87000000						0,87000000
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,87000000						0,87000000
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,88000000						2,88000000
89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	5,36000000						5,36000000
89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	5,36000000						5,36000000
89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	5,36000000						5,36000000
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN		1,00000000					1,00000000
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H					2,27000000		2,27000000
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H					2,27000000		2,27000000
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H					0,95000000		0,95000000
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H					0,95000000		0,95000000
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					73,50000000	73,50000000	147,00000000

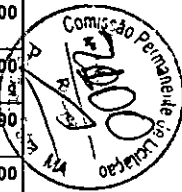




CRONOGRAMA FÍSICO DE IN: MOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora : 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês : 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	35,08000000	15,57000000	0,46000000				51,11000000
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			4,15000000				4,15000000
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				107,95000000		16,63000000	124,58000000
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			95,19000000	0,73000000	4,28000000		100,20000000
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		160,72000000	6,00000000	6,00000000	3,00000000		175,72000000
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		19,84000000					19,84000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	96,68000000		2,22000000				98,90000000
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				113,29000000		16,63000000	129,92000000
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			107,10000000	5,04000000	4,28000000		116,42000000
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					36,75000000	36,75000000	73,50000000
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					2,27000000		2,27000000
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,36000000						5,36000000
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	352,51000000	203,32000000	220,71000000	189,59000000	215,01000000	120,22000000	1.301,36000000
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					189,89000000	189,89000000	379,78000000
95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			22,55000000				22,55000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	214,09000000	154,49000000	813,19000000	763,59000000	731,37000000	329,27000000	3.006,00000000





CRONOGRAMA FÍSICO DE IN: MOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora : 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês : 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					13,54000000		13,54000000
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					4,50000000	4,50000000	9,00000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,76000000	86,64000000	1,50000000				91,90000000
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3						0,08000000	0,08000000
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3					0,04000000	0,04000000	0,08000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3					0,04000000	0,04000000	0,08000000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3					0,04000000	0,04000000	0,08000000
I00071S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua	un			2,00000000				2,00000000
I00072S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	un			1,00000000				1,00000000
I00073S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d' agua	un			1,00000000				1,00000000
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN			3,00000000				3,00000000
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un			0,13000000				0,13000000
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	56,92000000	1,54000000	35,66000000	35,16000000	18,62000000	0,85000000	148,75000000
I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h			2,76000000	0,87000000			3,63000000
I00247S	Ajudante de electricista	h				10,39000000			10,39000000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			0,62000000				0,62000000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L					18,38000000	18,38000000	36,76000000
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	7,73000000						7,73000000
I0037	AJUDANTE	H				0,60000000			0,60000000
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3		0,22000000					0,22000000
I00378S	Armador	h	1,35000000		0,77000000	0,75000000	0,37000000		3,24000000
I00392S	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un				55,90000000			55,90000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H						0,31000000	0,31000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H					38,88000000	0,81000000	39,69000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H				2,40000000			2,40000000



Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

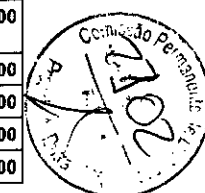
Handwritten mark



CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			21,79000000				21,79000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H					63,67000000	63,67000000	127,34000000
I00462	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un			1,00000000				1,00000000
I00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m		10,40000000					10,40000000
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un						12,00000000	12,00000000
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un		6,00000000					6,00000000
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,84000000	0,02000000	0,52000000	0,51000000	0,29000000	0,02000000	2,20000000
I00945	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ou superior	un		2,00000000					2,00000000
I00981	Fita veda rosca 18mm	m			7,94000000				7,94000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG						0,08000000	0,08000000
I0108	AREIA GROSSA	M3					0,19000000	0,19000000	0,38000000
I0109	AREIA MEDIA	M3					3,74000000	0,32000000	4,06000000
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1.156,82000000						1.156,82000000
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG		6.061,00000000					6.061,00000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H						0,31000000	0,31000000
I01213S	Carpinteiro de formas	h	2,70000000	7,50000000	1,53000000	1,49000000	0,75000000		13,97000000
I01379S	Cimento portland composto cp li-32	kg	1.156,82000000	9,04000000			0,72000000	0,72000000	1.167,30000000
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,45000000	0,01000000	0,28000000	0,27000000	0,14000000		1,15000000
I0169	AÇO CA-60	KG						4,49000000	4,49000000
I01809	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm	un		2,00000000					2,00000000
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un				1,00000000			1,00000000
I01951	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un			1,00000000				1,00000000
I02062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un		4,00000000					4,00000000
I0221	BLASTER	H							0,00000000
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	1.232,00000000						1.232,00000000
I02378	Vale transporte	un	43,81000000	1,20000000	31,82000000	31,44000000	16,55000000	0,68000000	125,50000000
I02436S	Eletricista	h				12,59000000			12,59000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE IN. MOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	h			0,70000000	0,70000000	0,35000000		1,75000000
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2					2,40000000	2,40000000	4,80000000
I02637S	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 20 mm (3/4")	un				28,66000000			28,66000000
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	9.320,80000000						9.320,80000000
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	h			7,20000000	6,01000000	2,96000000	0,96000000	17,13000000
I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,05000000		0,06000000	0,06000000	0,04000000		0,21000000
I0280	BRITA	M3					0,08000000	0,08000000	0,16000000
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	UN			2,00000000				2,00000000
I03116	Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m					1,44000000	1,44000000	2,88000000
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN			5,00000000				5,00000000
I03482S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", para agua fria predial	un			2,00000000				2,00000000
I03515S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2", para agua fria predial	un			2,00000000				2,00000000
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un			11,00000000				11,00000000
I03536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	un			6,00000000				6,00000000
I03777S	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m2			82,07000000	82,07000000	41,03000000		205,17000000
I03876S	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	un			2,00000000				2,00000000
I03878S	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	un			1,00000000				1,00000000
I03884S	Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial	un			2,00000000				2,00000000
I03929	Condutele tipo "TA" de 3/4" em aluminio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un				4,00000000			4,00000000
I03948	Condutele tipo "XA" de 3/4" em aluminio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un				1,00000000			1,00000000
I04174	Desempenadeira de aço fisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,14000000		0,02000000	0,02000000	0,01000000		0,19000000
I04351S	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un					6,00000000	6,00000000	12,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG					23,68000000	41,88000000	65,56000000
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M					288,00000000		288,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE IN MOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201,002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m3			12,66000000	12,66000000	6,33000000		31,65000000
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m3			12,66000000	12,66000000	6,33000000		31,65000000
I04722	Colher de pedreiro	un	0,12000000		0,01000000	0,01000000	0,01000000		0,15000000
I04728	Talhadeira chata 10"	un	0,07000000		0,10000000	0,10000000	0,05000000		0,32000000
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,02000000		0,04000000	0,04000000	0,01000000		0,11000000
I04750S	Pedreiro	h	302,23000000		32,80000000	32,76000000	19,94000000	3,56000000	391,29000000
I0498	CARPINTEIRO	H					38,88000000	0,81000000	39,69000000
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg		0,01000000					0,01000000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2						0,26000000	0,26000000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2					12,38000000		12,38000000
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H							0,00000000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H							0,00000000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H							0,00000000
I06111S	Servente de obras	h	252,88000000	7,58000000	310,74000000	308,31000000	160,10000000	5,05000000	1.044,66000000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H							0,00000000
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H							0,00000000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H							0,00000000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H							0,00000000
I06641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m2		1,44000000					1,44000000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H							0,00000000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H					0,04000000	0,04000000	0,08000000
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H		1,98000000			3,08000000	0,09000000	5,15000000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H							0,00000000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H							0,00000000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H							0,00000000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H							0,00000000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H							0,00000000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H					0,01000000	0,01000000	0,02000000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H							0,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG					1.437,84000000	128,91000000	1.566,75000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M					0,05000000	0,05000000	0,10000000

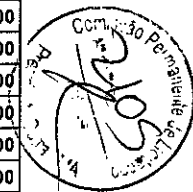


CRONOGRAMA FÍSICO DE IN MOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUÁDRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	un				1,00000000			1,00000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L					2,88000000		2,88000000
I09862S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	m			2,40000000				2,40000000
I09866S	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	m			1,60000000				1,60000000
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,08000000		0,01000000	0,01000000			0,08000000
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	2,52000000	0,07000000	1,58000000	1,56000000	0,83000000	0,04000000	6,60000000
I10419	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferroho, dobradiças e batedor	m2					2,00000000	2,00000000	4,00000000
I10492	Cesta Básica	un	2,52000000	0,07000000	1,58000000	1,56000000	0,83000000	0,04000000	6,60000000
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,23000000	0,01000000	0,14000000	0,14000000	0,07000000		0,59000000
I10577	Serrote 40cm	un							0,00000000
I10578	Formão grande	un							0,00000000
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un							0,00000000
I10585	Arco de serra	un							0,00000000
I10586	Torquesa	un							0,00000000
I10592	Lima chata 12"	un							0,00000000
I10593	Praio simples 30cm	un							0,00000000
I10596	Protetor auricular	un	2,52000000	0,07000000	1,58000000	1,56000000	0,83000000	0,04000000	6,60000000
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	1,00000000	0,03000000	0,63000000	0,62000000	0,34000000	0,02000000	2,64000000
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	56,92000000	1,54000000	35,66000000	35,16000000	18,62000000	0,85000000	148,75000000
I10788	Pá quadrada	un	0,05000000		0,06000000	0,06000000	0,04000000		0,21000000
I10789	Nível de bolha de madeira	un	0,06000000		0,01000000	0,01000000			0,08000000
I10790	Prumo de face	un	0,03000000						0,03000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L					98,03000000	98,03000000	196,06000000
I11240	Alicate com isolamento	un							0,00000000
I11241	Alicate volt-ampermetro	un							0,00000000
I11242	Chave inglesa 12"	un							0,00000000
I11243	Martelo sem unha	un	0,03000000						0,03000000
I11244	Martelo com unha	un							0,00000000
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,21000000		0,02000000	0,02000000	0,01000000		0,26000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE IN: MOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora : 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês : 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I11246	Escala métrica de bambú	Un	0,21000000		0,02000000	0,02000000	0,01000000		0,26000000
I11247	Serra mármore	un	0,03000000						0,03000000
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un							0,00000000
I11249	Serra circular elétrica portátil	un							0,00000000
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un							0,00000000
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un							0,00000000
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un							0,00000000
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un							0,00000000
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un							0,00000000
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,06000000		0,01000000	0,01000000			0,08000000
I11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,12000000		0,01000000	0,01000000	0,01000000		0,15000000
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ					0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ					0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ					0,50000000	0,50000000	1,00000000
I11708S	Ralo fofo semiesférico, 100 mm, para lajes/ calhas	un					4,00000000		4,00000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M			30,44000000				30,44000000
I11830S	Torneira de boia convencional para caixa d'água, água fria, 3/4", com haste e torneira metálicos e balao plástico	un			1,00000000				1,00000000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN			10,00000000				10,00000000
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	1,28000000	0,03000000	0,80000000	0,79000000	0,42000000	0,02000000	3,34000000
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,45000000	0,01000000	0,28000000	0,27000000	0,14000000		1,15000000
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,11000000		0,07000000	0,07000000	0,04000000		0,29000000
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,33000000	0,01000000	0,20000000	0,20000000	0,11000000		0,85000000

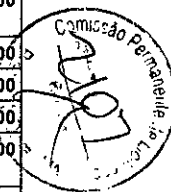




CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN			16,00000000				16,00000000
I1313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	UN			4,00000000				4,00000000
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN			6,00000000				6,00000000
I1328	LADRILHISTA	H		58,39000000					58,39000000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN					306,36000000	306,36000000	612,72000000
I13875	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un					4,00000000	4,00000000	8,00000000
I1605	PEDRISCO	M3					3,61000000	0,11000000	3,72000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M					57,60000000	1,20000000	58,80000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG					7,20000000		7,20000000
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L					73,52000000	73,52000000	147,04000000
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	UN			2,00000000				2,00000000
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN			2,00000000				2,00000000
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN			2,00000000				2,00000000
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN			2,00000000				2,00000000
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN			8,00000000				8,00000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M					44,06000000	0,92000000	44,98000000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L			0,95000000				0,95000000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L					18,38000000	18,38000000	36,76000000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ					0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M					46,08000000	0,96000000	47,04000000
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN			1,00000000				1,00000000
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un			0,16000000				0,16000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN					108,00000000	108,00000000	216,00000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN						336,00000000	336,00000000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG					2,30000000	2,30000000	4,60000000
I21128S	tem processo desativacao! eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	m				90,30000000			90,30000000
I2312	ELETRICISTA	H				3,00000000			3,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H			21,79000000				21,79000000
I2326	ESPOLETA	UN							0,00000000
I2329	ESTOPIM	M							0,00000000
I2391	PEDREIRO	H		275,50000000			4,97000000	13,17000000	293,64000000
I2395	PINTOR	H					116,97000000	116,97000000	233,94000000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG						0,15000000	0,15000000
I2507	DINAMITE 60%	KG							0,00000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H					0,01000000	0,01000000	0,02000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ							0,00000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG							0,00000000
I2543	SERVENTE	H		350,42000000			52,83000000	21,40000000	424,65000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H		1,98000000			3,12000000	0,13000000	5,23000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H							0,00000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H							0,00000000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H							0,00000000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H							0,00000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H							0,00000000
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG					0,02000000	0,02000000	0,04000000
I25950S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	7,50000000		4,26000000	4,14000000	2,07000000		17,97000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H		4,49000000			7,44000000	0,65000000	12,58000000
I2702	JUROS	H		0,22000000			0,39000000	0,05000000	0,66000000
I2703	MANUTENÇÃO	H		2,37000000			4,19000000	0,62000000	7,18000000
I2706	OLEO DIESEL	L					0,16000000	0,16000000	0,32000000
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H		1,98000000			3,08000000	0,09000000	5,15000000
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H					0,04000000	0,04000000	0,08000000
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H					0,04000000	0,04000000	0,08000000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H							0,00000000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H							0,00000000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H							0,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H							0,00000000
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H							0,00000000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H							0,00000000
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H							0,00000000
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H							0,00000000
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H							0,00000000
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H					0,01000000	0,01000000	0,02000000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H							0,00000000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H							0,00000000
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3			4,26000000	4,14000000	2,07000000		10,47000000
I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	7,50000000						7,50000000
I36204S	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	un					1,00000000	1,00000000	2,00000000
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h			5,45000000	27,03000000	1,25000000	1,25000000	34,98000000
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	h			5,45000000	27,03000000	1,25000000	1,25000000	34,98000000
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	h			5,45000000	27,03000000	1,25000000	1,25000000	34,98000000
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	h			5,45000000	27,03000000	1,25000000	1,25000000	34,98000000
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	un			0,91000000				0,91000000
I43460S	Ferramentas - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h				20,23000000			20,23000000
I43461S	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			5,45000000	6,79000000	0,95000000	0,95000000	14,14000000
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h					0,30000000	0,30000000	0,60000000
I43484S	Epi - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h				20,23000000			20,23000000





CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora : 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês : 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I43485S	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			5,45000000	6,79000000	0,95000000	0,95000000	14,14000000
I43491S	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h					0,30000000	0,30000000	0,60000000
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN				16,00000000			16,00000000
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2		89,21000000					89,21000000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG		324,40000000					324,40000000
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2					18,00000000		18,00000000
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN				1,00000000			1,00000000
INS-321125	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M			250,82000000	250,82000000	125,41000000		627,05000000
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	7,50000000		4,26000000	4,14000000	2,07000000		17,97000000
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	252,88000000	7,58000000	310,74000000	308,31000000	159,80000000	4,75000000	1,044,06000000
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	302,23000000		32,80000000	32,76000000	19,94000000	3,56000000	391,29000000
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,70000000	7,50000000	1,53000000	1,49000000	0,75000000		13,97000000
S10555	Encargos Complementares - Armador	h	1,35000000		0,77000000	0,75000000	0,37000000		3,24000000
S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m3			14,07000000	14,07000000	7,03000000		35,17000000
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h				10,12000000			10,12000000
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h			2,72000000	0,86000000			3,58000000
S88264S	Eletricista com encargos complementares	h				10,12000000			10,12000000
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h			2,72000000	5,93000000	0,95000000	0,95000000	10,55000000
S95316S	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista	h				10,12000000			10,12000000
S95317S	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h			2,72000000	0,86000000			3,58000000
S95332S	Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista	h				10,12000000			10,12000000
S95335S	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h			2,72000000	5,93000000	0,95000000	0,95000000	10,55000000



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	BDI : 22,47%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	L.S. Mês: 66,87%	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021
LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h					0,30000000	0,30000000	0,60000000


DANIEL OLIVEIRA
 SOUSA DA
 SILVA:059497683
 96

Assinado de forma
 digital por DANIEL
 OLIVEIRA SOUSA DA
 SILVA:05949768396

GEIVISON
 BARBOSA DOS
 SANTOS:650986
 92334

Assinado de forma
 digital por GEIVISON
 BARBOSA DOS
 SANTOS:650986923
 34



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA : 19/04/2022 BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	FONTE ORSE 2021/09 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/07 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	L.S. Hora: 111,24% L.S. Mes: 66,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	REF.
	LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	11/2021
			05/2021
		08/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,80
	TOTAL	4,39

Beneficio		
S+G	SEGURO + Garantia	0,97
L	Lucro	6,16
	TOTAL	7,13


I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

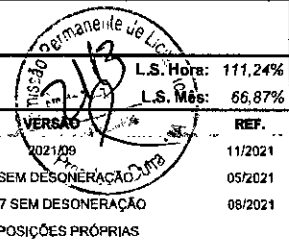
BDI = 22,47%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:059497683 96
 Assinado de forma digital por DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:05949768396

GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS:65098692334
 Assinado de forma digital por GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS:65098692334

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS COBERTAS, COM VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA	DATA: 19/04/2022 BDI: 22,47%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO TP 003/2022 PROC. ADM. 20220201.002/2022	VERSAO: 2021/09 REF: 11/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/07 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOTE:	LOTE 01 ID OBRA: 1015721	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A3	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	31,00	31,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,88	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,28	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,91	6,81
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,85	16,56

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,63	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32	0,24
C3	Férias Indenizadas	5,06	3,87
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,83
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	16,49	12,61

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,33	6,26
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,57	0,44
	TOTAL	17,90	6,70

Horista = 111,24%
Mensalista = 66,87%

A + B + C + D

GEIVISON
BARBOSA DOS
SANTOS:65098692
334

Assinado de forma digital por GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS:65098692334

DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:05949768396

Assinado de forma digital por DANIEL OLIVEIRA SOUSA DA SILVA:05949768396



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Processo Administrativo nº 20220201.002/2022

Edital de Licitação nº TP-003/2022

Data: 19/04/2022

Hora: 09h00min

OBJETO: Contratação de empresa para conclusão da construção de quadras poliesportivas cobertas, com vestiário, no Município de Presidente Dutra-MA, conforme Termo de Compromisso nº 15262-FNDE e especificações do projeto básico.

ATA DA SESSÃO PÚBLICA REFERENTE À TP-003/2022

Ao vigésimo sexto dia do mês de abril de dois mil e vinte e dois, às 15h00m (quinze) horas, na sala de reuniões da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, sediada Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, nesta cidade, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitações, instituída pelo Decreto 029/2022, composta por: Francisco das Chagas de Araújo Fernandes, Mateus Sousa Pereira da Silva e Ana Rafisa Cantanhede Oliveira, sendo que o primeiro exercerá a função de Presidente, para proceder à reabertura da sessão pública pertinente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022**, cujo objeto é: **Contratação de empresa para conclusão da construção de quadras poliesportivas cobertas, com vestiário, no Município de Presidente Dutra-MA, conforme Termo de Compromisso nº 15262-FNDE e especificações do projeto básico.** Uma vez que se tenha retomado aos serviços, a autoridade competente, o presidente, destacou que a presente sessão fora convocada por meio de ato administrativo de sua autoria, exarado em 22/04/2022, segundo peça juntada aos atos, bem como sua publicação no Diário Oficial do Município, edição nº 0290. Na hora marcada, compareceram à sala de reuniões da Prefeitura Municipal os representantes das empresas **ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI** e **GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS LTDA**. O presidente informou que, referente a análise dos documentos de habilitação das licitantes não foram identificados vícios que resultassem em inabilitação das mesmas, por tanto, ambas as licitantes foram declaradas **HABILITADAS**. Em seguida, em observância à liturgia devida a atos como estes, o presidente indagou se havia, entre os presentes, a intenção de interpor recurso

Centro Administrativo Ciro Evangelista

Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000

Site: <https://presidentedutra.ma.gov.br/>



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



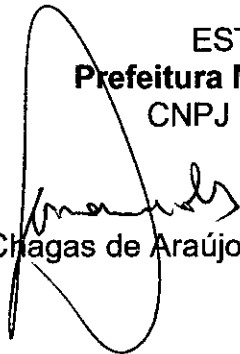
contra as licitantes habilitadas, o que não resultou em qualquer manifestação. Deu-se continuidade à sessão, portanto, quando foram abertos os envelopes das propostas de preços das licitantes, as quais foram: **ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELLI, CNPJ: 36.415.342/0001-10** e **GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS LTDA, CNPJ: 43.722.532/0001-45**. Como resultado da análise das propostas de preços resultou que a empresa **ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELLI CNPJ: 36.415.342/0001-10**, quanto a sua proposta de preço, atendeu todas as exigências do edital e o valor ofertado para cada lote foi de R\$ 499.602,15 (Quatrocentos e noventa e nove mil, seiscentos e dois reais e quinze centavos) perfazendo valor global para os 03 lotes R\$ 1.498.806,45 (um milhão, quatrocentos e noventa e oito mil, oitocentos e seis reais e quarenta e cinco centavos), portanto sua proposta foi classificada. No que diz respeito à empresa **GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS LTDA, CNPJ: 43.722.532/0001-45**, sua proposta de preço também atendeu todas as exigências do edital e o valor ofertado para cada lote foi de R\$500.681,90 (Quinhentos mil, seiscentos e oitenta e um reais e noventa centavos), perfazendo valor global para os 03 lotes R\$ 1.502.045,70 (um milhão, quinhentos e dois mil, quarenta e cinco reais e setenta centavos). Pelo exposto, e, considerando as propostas classificadas, bem como o critério de menor preço por lote, declarou-se vencedora do certame a licitante **ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELLI CNPJ: 36.415.342/0001-10**. Indagados sobre as intenções de manifestação de recurso, quanto ao julgamento das propostas, nenhuma das licitantes manifestou tal interesse. Dado que as condições legais do certame foram cumpridas, o presidente informou que o processo seguirá o rito e declarou encerrados os trabalhos da sessão. Deve a licitante vencedora aguardar a convocação para assinatura do contrato, se assim entender pertinente a Administração. Os trabalhos foram encerrados às 17h53mm.

Comissão Permanente de Licitações - CPL

Centro Administrativo Ciro Evangelista
Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760 - 000
Site: <https://presidentedutra.ma.gov.br/>



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



Francisco das Chagas de Araújo Fernandes
Presidente

Mateus Sousa Pereira da Silva
Membro 

Ana Rafisa Cantanhede Oliveira
Membro 

LICITANTES:


ENGNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELLI, CNPJ:
36.415.342/0001-10


GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS LTDA, CNPJ: 43.722.532/0001-45