



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



Carta Proposta da Empresa:

**KLAUS CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS LTDA**

CNPJ nº07.564.580/0001-99

CAPA PARA ACOMPANHAR OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA

PROPOSTA DE PREÇOS

Em atendimento ao disposto no Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 01/2023-CPL, apresentamos a proposta de preços da empresa abaixo identificada:

Razão Social: KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA;

Nome Fantasia: KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA;

Endereço: Rua da Caema, nº 25, Bairro Altos do Calhau/Vila Conceição - São Luís/MA;

C.N.P.J. CNPJ: 07.564.580/0001-99;

Email: Jedsonsantos@hotmail.com

Celular: 98 98483-0015.

PROPOSTA

• CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

• PLANILHA COMPOSTA COM O QUANTITATIVO, VALORES UNITÁRIOS, VALORES TOTAIS E CONDIÇÕES.



**ANEXO IX
CARTA PROPOSTA**

**A Prefeitura Municipal de PRESIDENTE DUTRA/MA
Att.: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
TOMADA DE PREÇOS Nº. 001/2023 – CPL**

Prezados Senhores,

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente da Lei nº 8.666, de 1 de junho de 1993 e das cláusulas constantes do Edital.
2. Propomos à Prefeitura Municipal de PRESIDENTE DUTRA-MA pelo preço total abaixo declinado nas condições estabelecidas, prestar os serviços objeto do TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023 – CPL, Contratação de empresa especializada para a realização de serviços de reforma e construção de praças localizadas na sede e zona rural no Município de Presidente Dutra/MA.
3. O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.
4. O prazo de execução será iniciada a partir do recebimento da ordem de serviço, cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Executivo.
5. Ratificamos o valor total de **R\$ 3.212.897,20 (TRES MILHOES DUZENTOS E DOZE MIL OITOCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E VINTE CENTAVOS)**, para a execução do objeto proposto.
6. Outras informações:

KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ nº **07.564.580/0001-99**, sediada na Rua da Caema, nº 25, Bairro Altos do Calhau/Vila Conceição – São Luís/MA (CEP: 65071-710), Jedsonsantos@hotmail.com Celular: 98 98483-0015.

**DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: BANCO DO BRASIL, AG. 2972-6 CC. 33428-6
BANCO DO BRASIL.**

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO:

Nome completo: Jedson dos Santos Ferreira

Nacionalidade: Brasileiro Estado Civil: Casado

Qualificação Profissional: Contador CPF: 837.838.303-20 RG: 690634978

Endereço: Rua Jackson Lago, Nº13, Residencial Esperança, Cohama-São Luís-MA.





Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente: REPRESENTANTE

São Luís – MA, 10 de ABRIL de 2023.


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE





Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA GONÇALO BARROS NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	43.491,86	36,86 %
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	8.321,72	7,05 %
3	PAVIMENTAÇÃO	27.288,94	23,13 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16.332,45	13,64 %
5	PINTURA	8.412,08	7,13 %
6	URBANIZAÇÃO	14.151,57	11,99 %

Total sem BDI 96.306,84
Total do BDI 21.691,78
Total Geral 117.998,62


JELSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREAMBA nº 1103292820





Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA GONÇALO BARROS NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					43.491,88	36,86 %
1.1	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35.494,87	43.491,85	43.491,85	36,86 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					8.321,72	7,05 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	30	53,74	65,84	1.975,20	1,67 %
2.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	224	1,94	2,37	530,88	0,45 %
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL/DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	112	28,30	34,67	3.883,04	3,29 %
2.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	60	26,29	32,21	1.932,60	1,54 %
3			PAVIMENTAÇÃO					27.288,94	23,13 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	66	32,35	39,63	2.615,58	2,22 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	44	49,45	60,59	2.665,96	2,26 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	220	60,06	98,09	21.579,80	18,29 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	2,4	145,41	178,17	427,60	0,36 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					16.332,45	13,84 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	5	943,22	1.155,72	5.778,60	4,90 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	5	1.145,59	1.403,69	7.018,45	5,95 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	15,88	19,45	778,00	0,65 %



4.4	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	5	230,84	282,60	1.413,00	1,20 %
4.5	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140	5,95	7,29	1.020,60	0,86 %
4.6	83396 SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	52,86	64,76	323,80	0,27 %
5		PINTURA					8.412,08	7,13 %
5.1	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	20	65,04	70,69	1.503,80	1,35 %
5.2	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAO'S, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	220	24,51	30,03	6.606,60	5,60 %
5.3	102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAO'S. AF_01/2021	m²	5,76	30,00	36,75	211,68	0,18 %
6		URBANIZAÇÃO					14.151,57	11,99 %
6.1	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	12	21,74	26,63	319,56	0,27 %
6.2	2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusiva pintura	un	9	1.083,67	1.327,82	11.950,38	10,13 %
6.3	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3	511,89	627,21	1.881,63	1,59 %

Total sem BDI


96.306,84


Total do BDI

21.691,78

Total Geral

117.998,62


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.564.580/0091-99
 REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1103292820



7



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	8548 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 300X300 COM TAMPAS E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	208,84	208,84		
	8608 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,879000	25,85	48,39		
	8618 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,483200	20,52	92,49		
Itens	0000070 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,005200	66,99	4,50		
Itens	0001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,009000	3,99	2,67		
Itens	0001358 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,060000	63,81	3,83		
Itens	0001376 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,358400	1,85	15,73		
Itens	0004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,036500	73,20	2,67		
Itens	0004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 X 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,024000	69,14	0,21		
Itens	0007254 SINAPI	TUJOLO CERÂMICO MACIO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	60,480000	3,79	45,96		
Itens	0004356 SINAPI	ACO CA-50 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 5,8 MM, OU 7,0 MM, VERCALHO	Material	KG	2,150000	1,85	19,20		
				MO sem LS =>	44,29	LS =>	46,21	MO com LS =>	90,30
				Valor do BDI =>	-5,36			Valor com BDI =>	292,50
					Quant. =>	6,000000	Preço Total =>	1.413,80	

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91921 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122315	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	5,95	5,95		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	21,39	0,85		
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	29,15	1,04		
Itens	0000681 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,180000	1,17	4,21		
Itens	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 15k V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,020000	5,78	0,25		
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,29
					Quant. =>	140,000000	Preço Total =>	1.228,60	

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	82391 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PF COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 220V/300W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000	28,13	8,15		
Composição Auxiliar	88234 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,180000	23,62	7,21		
Composição Auxiliar	88235 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,180000	23,62	7,21		
Itens	0000210 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO DIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,000000	38,58	38,58		
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	5,88	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	11,90			Valor com BDI =>	64,75
					Quant. =>	6,000000	Preço Total =>	223,80	

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
PINTURA									
Composição	72810 SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PRD - PISOS	m²	1,000000	85,04	85,04		
Composição Auxiliar	88208 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,360000	23,89	12,92		
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,360000	23,82	12,21		
Itens	0007324 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	Material	L	0,100000	79,53	41,81		
				MO sem LS =>	7,75	LS =>	8,34	MO com LS =>	15,79
				Valor do BDI =>	14,05			Valor com BDI =>	79,89
					Quant. =>	20,000000	Preço Total =>	1.593,60	

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	702492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_052021	PRD - PINTURAS	m²	1,000000	24,91	24,91		
Composição Auxiliar	88210 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,380000	23,57	19,42		
Composição Auxiliar	88214 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,192000	21,62	3,13		
Itens	0000503 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,150000	1,52	1,26		
Itens	0007346 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,334000	17,85	8,53		
Itens	00012810 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,910000	7,04	5,07		
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	4,80	MO com LS =>	9,32
				Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	30,09
					Quant. =>	220,000000	Preço Total =>	6.666,60	

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	702221 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_010221	PRD - PINTURAS	m²	1,000000	30,00	30,00		
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,101000	28,57	28,21		
Itens	0000516 SINAPI	DELUENTE AGLARRADO	Material	L	0,040000	19,65	0,79		
Itens	00010491 SINAPI	VERNIZ MARITMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,270000	31,27	9,00		
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	6,61	MO com LS =>	13,17
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	36,75
					Quant. =>	5,760000	Preço Total =>	211,68	

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
URBANIZAÇÃO							
Composição	13346 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA CEMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_950022	URDA - URBANIZAÇÃO	m²	1,000000	21,74	21,74



Composição	8816 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	20,62	3,22
Composição	8844 SINAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3391000	20,45	0,78
Itens	0003322 SINAP	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m ²	1,3000000	17,73	17,73
				MO sem LS ↔	1,26	LS ↔	1,31
				Valor de BDI ↔	4,89	MO com LS ↔	2,57
						Valor com BDI ↔	26,53
				Quant. ↔	13,0000000	Preço Total ↔	319,58

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2411 DRSE	Banco com encaixe, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 ripas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	m	1,3000000	1.583,67	1.083,67
Itens	253 DRSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 ripas de madeira q/ 1,50m, com encaixe	Material	m	1,3000000	1.583,67	1.083,67
				MO sem LS ↔	0,90	LS ↔	0,90
				Valor de BDI ↔	244,15	MO com LS ↔	0,90
						Valor com BDI ↔	1.327,52
				Quant. ↔	8,8000000	Preço Total ↔	11.950,38

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8818 SINAP	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,5000000	511,89	511,89
Composição	8818 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3820000	20,63	89,94
Composição	8844 SINAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5901000	20,45	32,30
Composição	81024 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3999000	347,69	74,28
Composição	81823 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CH DURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,2252000	57,62	70,59
Itens	00038841 SINAP	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	Material	un	1,5000000	254,78	254,78
				MO sem LS ↔	48,27	LS ↔	50,13
				Valor de BDI ↔	115,32	MO com LS ↔	90,40
						Valor com BDI ↔	627,21
				Quant. ↔	3,8000000	Preço Total ↔	1.881,53

Total sem BDI 86.306,84
 Total do BDI 21.691,78
 Total Geral 107.998,62

Edson dos Santos Ferreira
 EDSON DOS SANTOS FERRERA
 REAÇÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS GIRELI
 CNPJ: 07.584.583/0001-89
 REPRESENTANTE

Valdir Castro Rosa
 VALDIR CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 113283870

[Handwritten signature]

7



Klaus
CONSTRUTORA E SERVIÇOS GERAIS

Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA GONÇALO BARROS NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011738 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.491,86	43.491,86	36,86	36,86
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	220,0	98,09	21.579,80	18,29	55,15
2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	9,0	1.327,62	11.950,38	10,13	65,28
7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	5,0	1.403,69	7.018,45	5,95	71,22
102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	220,0	30,03	6.606,60	5,60	76,82
C4961 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	5,0	1.155,72	5.778,60	4,90	81,72
72997 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	112,0	34,67	3.883,04	3,29	85,01
96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	44,0	60,59	2.665,96	2,26	87,27
94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_08/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	66,0	39,63	2.615,58	2,22	89,48
97522 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	30,0	65,84	1.975,20	1,67	91,15
16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lesto de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	80,0	32,21	1.932,60	1,64	92,80
98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	3,0	627,21	1.881,63	1,59	94,39
72015 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	20,0	79,69	1.593,80	1,35	95,74
83448 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	282,60	1.413,00	1,20	96,94
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	140,0	7,29	1.020,60	0,86	97,80
91884 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0	19,45	778,00	0,66	98,46
98519 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	224,0	2,37	530,88	0,45	98,91



103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	2,4	178,17	427,60	0,36	99,28
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	5,0	64,78	323,80	0,27	99,55
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZACAO	m²	12,0	26,63	319,56	0,27	99,82
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	5,76	36,75	211,68	0,18	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

96.306,84
21.691,78
117.998,62


JELSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREAMA nº 1103292820





Obra:
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DONALDO BARRIOS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA

Banque:
SNAFI - 12022 - Maranhão
BSC - 012023 - Maranhão
DRESE - 110202 - Sergipe
SERPRA - 021 - Ceará

R.O.1:
22,57%

Encargos Sociais:
Não Descontado:
Horista: 103,07%
Mensalista: 47,51%

6

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
0000730 SNAFI	ENCARREIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR	Mão de Obra	H	211,9070889		123,11		26.046,04		22,01%	26.046,04	22,01%
253 CRSE	Banco com painéis ferro fundido 4 10 (igual de metros cv 1,50m, com encaixe em	Material	UN	9,0000000		1.377,60		11.999,36		0,13%	27.995,40	33,20%
0004482 SNAFI	CONCRETO USADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 C 1, SLUMP = 10 A 20 MM, ENLHE SERVIÇO DE BOMBAMENTO (POR M3)	Material	M³	19,4880000		248,22		19.922,88		8,26%	48.918,28	41,46%
0004348 SNAFI	ENCARECEDOR MINERAL, DE BAIXE CIMENTICA PARA FIBRO DE CONCRETO	Material	KG	880,0000000		12,10		10.602,00		0,36%	59.520,28	50,52%
00008111 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	212,6527762		15,84		8.283,31		7,02%	67.803,59	57,54%
00004083 SNAFI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9756690		38,03		7.673,51		6,59%	75.477,10	64,04%
00008122 SNAFI	AFORÇADOR OU AFORÇADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9730091		28,77		7.018,14		5,40%	82.495,24	70,50%
9458 SNAFI-MA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 3039KG, 14" x 23CM, PESO APROXIMADO 50KG	Material	UN	5,0000000		65,83		329,15		0,29%	82.824,39	73,34%
6688 CRSE	Luminária de iluminação pública, padrão energia com fluxor e encaixe para flexor de	Material	UN	6,0000000		818,02		4.908,12		0,67%	87.732,51	75,88%
00037072 SNAFI	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Obras	H	1.272,3913660		1,88		2.392,04		2,19%	90.124,55	78,39%
00007348 SNAFI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	117,4800000		21,87		2.569,26		2,18%	92.693,81	80,34%
00037073 SNAFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Obras	H	747,2413660		3,57		2.698,34		1,94%	95.392,15	82,19%
00004783 SNAFI	PAYOTON (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,8821568		25,15		1.982,56		1,88%	97.374,71	83,87%
8867 CRSE	Braço para luminária para 10 Energia 3P e 3,00 m de	Material	UN	5,0000000		302,13		1.510,65		1,53%	108.885,36	85,40%
00004780 SNAFI	FEIXEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,4679421		21,84		1.758,47		1,50%	110.643,83	86,90%
00001082 SNAFI	REATOR HV LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	Material	UN	8,0000000		306,73		1.943,80		1,31%	112.587,63	88,21%
8178 SNAFI-MA	CABINEADO COMERC. EQUIP. CONDUCANTE (CHP)	Equipamento	U	3,0000000		212,02		1.087,70		0,90%	113.675,33	89,11%
0004401 SNAFI	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	U	514,3870000		2,07		1.064,78		0,90%	114.740,11	90,01%
00007304 SNAFI	TINTA EPOXI BASE AGLA PREMIUM BRANCA	Material	L	18,4120000		81,47		1.024,87		0,87%	115.764,98	90,89%
00044058 SNAFI	CABINEADO TUDO PESO BRUTO TOTAL 1000 KG CARGA ÚTIL MÁXIMA 1000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,30 M, POTÊNCIA 220 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CAMBIO)	Equipamento	UN	0,2013188		757.088,61		986,42		0,95%	116.751,40	91,79%
00038041 SNAFI	REDA (2) PALMEIRA ARICA, 4" x 1,50" M	Material	UN	3,0000000		312,18		936,54		0,79%	117.687,94	92,52%
00037371 SNAFI	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	747,2413660		0,98		739,81		0,60%	118.427,75	93,12%
00008081 SNAFI	CABO DE COBRE, PLENTEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-UMIDADE SNT-E, 1 CONDUTOR, 450/150 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	106,6000000		1,12		98,39		0,08%	118.526,14	93,20%
00006000 SNAFI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASTANTE	Mão de Obra	H	38,1880290		25,14		960,93		0,80%	119.487,07	94,19%
00044457 SNAFI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	514,3870000		0,98		503,81		0,43%	119.990,88	94,81%
00044487 SNAFI	EP - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	206,3400000		1,92		402,10		0,34%	120.392,98	95,05%
0002436 SNAFI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,2386544		21,84		376,24		0,32%	120.769,22	95,37%
00008085 SNAFI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	35,2000000		13,43		472,14		0,31%	121.241,36	95,68%
0002880 SNAFI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO RIGÍVEL DE 1", SEM LUBA	Material	M	40,6800000		8,90		362,11		0,31%	121.603,47	95,99%
0003757 SNAFI	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 010 DE 250 W (BASE E40)	Material	UN	5,0000000		87,51		437,55		0,34%	122.041,02	96,33%
00007306 SNAFI	TUDO CERÂMICO BRANCO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L, A E U)	Material	UN	222.400,000		0,03		201,23		0,14%	122.242,25	96,38%
0000322 SNAFI	GRAMA ESMERALDA OU SMO CARLOS (V) CURITIBANA, EM PLACAS, 100M PLANTIO	Material	M²	12,0000000		21,72		260,64		0,21%	122.502,89	96,60%

(Handwritten signature)

0004020 SHAP	EN - FAMILIA ANOUBERT - HOSPIA, INDICADOS COMPLETAMENTES - CONCRETO CARIU	Equipamento	H	204.3400000	1,23	204,34	204,36	204,36	0,22%	114.220,18	94,07%
0004040 SHAP	EN - FAMILIA FROBERGHO CIVIL - HOSPIA INDICADOS COMPLETAMENTES - CONCRETO CARIU	Equipamento	H	204.3400000	1,17	204,16	204,26	204,26	0,21%	114.481,56	97,07%
0004050 SHAP	COMPLETAMENTES - FAMILIA FROBERGHO CIVIL	Equipamento	H	94.1757100	2,18	204,50	204,50	204,50	0,20%	114.179,12	97,22%
0004060 SHAP	EN - FAMILIA FROBERGHO - HOSPIA INDICADOS COMPLETAMENTES - CONCRETO CARIU	Equipamento	H	94.1757100	2,18	204,50	204,50	204,50	0,20%	114.902,68	97,47%
0004070 SHAP	EN - FAMILIA FROBERGHO - HOSPIA INDICADOS COMPLETAMENTES - CONCRETO CARIU	Equipamento	LN	1.000.000,00	44,72	222,00	222,00	222,00	0,19%	115.158,28	97,07%
0004080 SHAP	RELEVE TOPOGRAFICO INTERNO E EXTERNO BRILH 1000 M. DE CONCRETO, 600 BARRAS	Materia	M02	300.000,000	0,67	206,36	206,36	206,36	0,17%	115.982,64	97,19%
0004090 SHAP	RELEVE TOPOGRAFICO EXTERNO	Equipamento	LN	1.000,000	690,733,56	178,20	178,20	178,20	0,15%	115.980,80	97,20%
0004100 SHAP	QUILÓ DRELO, COMBUSTIVEL, COMUM	Materia	L	21.500,000	8,02	172,66	172,66	172,66	0,11%	113.132,80	94,07%
0004110 SHAP	EN - FAMILIA FROBERGHO - HOSPIA, INDICADOS COMPLETAMENTES - CONCRETO CARIU	Equipamento	H	94.1757100	1,03	97,26	97,26	97,26	0,19%	112.661,18	94,22%
0004120 SHAP	ANILINANTE DE PLASTICO DE HOSPIA	Materia de Constr	M	19.200,000	96,32	98,08	98,08	98,08	0,19%	119.088,17	94,29%
0004130 SHAP	CABOTE PORTUÁRIO COMBUSTO CP 0,32	Materia	M02	252.4187500	1,04	208,31	208,31	208,31	0,17%	119.298,58	94,07%
0004140 SHAP	ACABADA METALICA BASTULANTE COM ZANCOUDES DE 0,80 MILIMETROS DE ESPESURA, PARA APLICAR EM ALUMINIO, ALUMINIO ANODIZADO, ALUMINIO EN VITRULO E PLASTICO DE HOSPIA, 9 X 14 X 1,5 CM, 0,4 X 1,0	Materia	LN	1.000,000	69,011,12	198,04	198,04	198,04	0,12%	119.982,72	94,07%
0004150 SHAP	ANILINANTE DE PLASTICO	Materia	LN	100.800,000	0,96	124,17	124,17	124,17	0,17%	119.480,88	94,77%
0004160 SHAP	ANILINANTE DE PLASTICO	Materia de Constr	H	4.000,000	38,70	126,46	126,46	126,46	0,17%	119.020,28	94,22%
0004170 SHAP	EN - FAMILIA FROBERGHO - HOSPIA, INDICADOS COMPLETAMENTES - CONCRETO CARIU	Equipamento	H	1.500,000	91,47	124,20	124,20	124,20	0,17%	118.144,18	94,49%
0004180 SHAP	ACABADA 4,2 MM OU 5,0 MM OU 6,0 MM (OU) 7 MM, VERMELHA	Materia	M02	98.7120000	1,36	119,08	119,08	119,08	0,12%	119.680,27	94,24%
0004190 SHAP	ACABADA ESPECIALIZADA PROTEÇÃO	Materia	M02	21.900,000	10,84	118,86	118,86	118,86	0,12%	119.981,22	94,17%
0004200 SHAP	ANILINANTE ESPECIALIZADO PROTEÇÃO	Materia de Constr	H	1.811,520	95,83	97,91	97,91	97,91	0,09%	117.987,32	93,22%
0004210 SHAP	ANILINANTE ESPECIALIZADO PROTEÇÃO COM ANILINANTE	Materia de Constr	H	1.650,000	20,84	96,28	96,28	96,28	0,09%	117.198,82	94,29%
0004220 SHAP	ANILINANTE ESPECIALIZADO PROTEÇÃO COM ANILINANTE	Materia	M02	1.080,000	91,46	98,70	98,70	98,70	0,09%	117.298,77	93,29%
0004230 SHAP	ANILINANTE ESPECIALIZADO PROTEÇÃO COM ANILINANTE	Materia	LN	28.000,000	94,42	93,88	93,88	93,88	0,07%	117.202,44	94,42%
0004240 SHAP	ANILINANTE ESPECIALIZADO PROTEÇÃO COM ANILINANTE	Materia	L	1.500,000	2,79	72,94	72,94	72,94	0,09%	117.422,98	94,97%
0004250 SHAP	ANILINANTE ESPECIALIZADO PROTEÇÃO COM ANILINANTE	Equipamento	LN	2.000,000	42,10	93,53	93,53	93,53	0,02%	117.498,51	94,57%
0004260 SHAP	ANILINANTE ESPECIALIZADO PROTEÇÃO COM ANILINANTE	Equipamento	LN	2.000,000	187.971,22	92,89	92,89	92,89	0,02%	117.948,17	93,42%
0004270 SHAP	INDICADOS OU INDICADOS INDICADOS PROTEÇÃO	Materia de Constr	H	2.872,012	21,84	91,70	91,70	91,70	0,02%	117.972,48	94,07%
0004280 SHAP	EN - FAMILIA FROBERGHO - HOSPIA, INDICADOS COMPLETAMENTES - CONCRETO CARIU	Equipamento	H	25.400,000	1,89	49,20	49,20	49,20	0,04%	117.060,25	92,72%
0004290 SHAP	EN - FAMILIA FROBERGHO - HOSPIA, INDICADOS COMPLETAMENTES - CONCRETO CARIU	Equipamento	H	21.510,000	1,36	44,20	44,20	44,20	0,04%	117.194,48	93,79%
0004300 SHAP	ANILINANTE ESPECIALIZADO PROTEÇÃO COM ANILINANTE	Materia	LN	0.000,012	62.523,20	38,69	38,69	38,69	0,02%	117.742,52	94,29%
0004310 SHAP	ANILINANTE ESPECIALIZADO PROTEÇÃO COM ANILINANTE	Equipamento	H	28.000,000	1,42	37,61	37,61	37,61	0,02%	117.181,08	94,62%
0004320 SHAP	ANILINANTE ESPECIALIZADO PROTEÇÃO COM ANILINANTE	Equipamento	H	200.000,000	0,19	37,20	37,20	37,20	0,02%	117.819,08	94,89%
0004330 SHAP	ANILINANTE ESPECIALIZADO PROTEÇÃO COM ANILINANTE	Equipamento	M02	22.500,000	1,81	37,20	37,20	37,20	0,02%	117.845,58	94,87%
0004340 SHAP	ANILINANTE ESPECIALIZADO PROTEÇÃO COM ANILINANTE	Materia	M02	22.500,000	74,29	22,24	22,24	22,24	0,02%	117.868,18	94,89%
0004350 SHAP	ANILINANTE ESPECIALIZADO PROTEÇÃO COM ANILINANTE	Equipamento	LN	2.000,000	8,82	18,90	18,90	18,90	0,02%	117.887,12	94,97%
0004360 SHAP	ANILINANTE ESPECIALIZADO PROTEÇÃO COM ANILINANTE	Equipamento	H	200.000,000	0,09	14,70	14,70	14,70	0,02%	117.900,47	94,82%
0004370 SHAP	ANILINANTE ESPECIALIZADO PROTEÇÃO COM ANILINANTE	Equipamento	H	0,100,000	98,88	14,27	14,27	14,27	0,01%	117.922,24	94,84%
0004380 SHAP	ANILINANTE ESPECIALIZADO PROTEÇÃO COM ANILINANTE	Materia	H	1.202,200,000	8,10	14,70	14,70	14,70	0,01%	117.933,47	94,97%

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



0003467	SNAP	GASOLINA COMUM	Material	L	2,2170000	6,80	12,81	12,90	0,01%	117.949,07	96,00%
0003467	SNAP	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, TIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 10 CM	Material	M	1,9020000	5,72	11,07	11,07	0,01%	117.969,94	96,87%
0002127	SNAP	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIHUMI, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 9 M	Material	UN	1,2600000	7,08	8,82	8,82	0,01%	117.988,88	96,97%
0000240	SNAP	MUXILAR DE ENCAVADOR OU SEMEIRO HERRALLICO (HERRISA)	Mão de Obra	H	0,4075480	16,33	6,88	6,88	0,01%	117.975,52	96,96%
0000018	SNAP	DILLENTE AQUARIAS	Material	L	0,2336500	26,12	6,84	6,84	0,00%	117.981,18	96,98%
0003268	SNAP	EPL - FAMILIA ENCAVADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,1800000	1,86	5,25	5,25	0,00%	117.980,41	96,98%
0001064	SNAP	ALIBADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 8,8 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,002204	12.846,28	2,98	2,98	0,00%	117.989,37	96,99%
0003706	SNAP	PNO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 37 MM (ACAO DIRETA)	Material	UNTO	0,0401200	46,86	2,28	2,28	0,00%	117.981,22	96,98%
0004382	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAVADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3400000	0,01	2,08	2,08	0,00%	117.983,19	100,00%
0000472	SNAP	PIEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0200000	84,71	1,69	1,69	0,00%	117.985,43	100,00%
0004381	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAVADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,1800000	0,52	1,64	1,64	0,00%	117.987,04	100,00%
0004384	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	32,5700000	0,01	0,33	0,33	0,00%	117.987,37	100,00%

	Total por Tipo	
Equipamento	R\$ 5.733,38	
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00	
Mão de Obra	R\$ 54.671,77	
Material	R\$ 51.794,14	
Serviços	R\$ 700,07	
Taxas	R\$ 13,72	
Administração	R\$ 0,00	
Aluguel	R\$ 0,00	
União	R\$ 0,00	
Outros	R\$ 4.674,35	

Total sem IRR	96.306,94
Total do IRR	21.691,78
Total Geral	117.998,72


 KLEBER CASTRO ROSA
 KLAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENRUL
 CNPJ: 07.364.300/00-19
 REPRESENTANTE

 KLEBER CASTRO ROSA
 CREA/PA nº 11823/2020



Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA GONÇALO BARROS NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA.

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão 22,53%
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 87,61%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	100,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	43.491,86	43.491,86
3	PAVIMENTAÇÃO	8.321,72	8.321,72
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	27.298,94	27.298,94
5	PINTURA	18.332,45	18.332,45
6	URBANIZAÇÃO	8.412,08	8.412,08
		14.161,87	14.161,87
Porcentagem			100,0%
Custo			117.998,62
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			117.998,62


JELSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.590/0001-99
REPRESENTANTE


VALMIR CASTRO ROSA
CREAMA nº 1103292820





Composições Analíticas com Preço Unitário
 OBRA: REFORMA DA PRAÇA GONÇALO BARROS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA-MA

Bancos
 SINAFI - 13/2023 - Maranhão
 SBC - 01/2023 - Maranhão
 ORSE - 01/2023 - Sergipe
 SINIFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 22,63%

Encargos Sociais
 Não Desonorados
 Hora: 103,87%
 Mensal: 47,51%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01136 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATÉ R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	35.494,87	35.494,87		
Composição Auxiliar	90767 SINAFI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	32,48	6.766,88		
Composição Auxiliar	90776 SINAFI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	33,24	6.945,28		
Composição Auxiliar	90777 SINAFI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	104,55	21.781,94		
			MO sem LS **		16.548,04	LS **	17.108,40	MO com LS **	33.736,49
					Valor de BDI **	7.866,99	Valor com BDI **	43.481,66	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622 SINAFI	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERF - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	53,74	53,74		
Composição Auxiliar	98306 SINAFI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	25,85	5,81		
Composição Auxiliar	98316 SINAFI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	20,62	47,93		
			MO sem LS **		17,17	LS **	17,83	MO com LS **	35,00
					Valor de BDI **	12,10	Valor com BDI **	65,94	
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98319 SINAFI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,94	1,94		
Composição Auxiliar	98316 SINAFI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3718000	20,62	1,68		
Composição Auxiliar	98441 SINAFI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3165000	20,46	0,33		
			MO sem LS **		0,01	LS **	0,03	MO com LS **	1,24
					Valor de BDI **	0,43	Valor com BDI **	2,37	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72027 SINAFI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,28	28,28		
Composição Auxiliar	9901 SINAFI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,93 M, POTÊNCIA 200 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,2500000	55,51	13,87		
Composição Auxiliar	98316 SINAFI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	33,50	14,43		
			MO sem LS **		6,59	LS **	8,94	MO com LS **	33,43
					Valor de BDI **	8,37	Valor com BDI **	36,67	
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	18 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre leito de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	25,29	25,29		
Composição Auxiliar	98306 SINAFI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	33,83	2,38		
Composição Auxiliar	98316 SINAFI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1960000	23,82	21,71		
			MO sem LS **		8,39	LS **	8,72	MO com LS **	37,11
					Valor de BDI **	6,92	Valor com BDI **	37,21	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94263 SINAFI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2018	SROP - OBRAS/DEBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	32,34	32,34		
Composição Auxiliar	98343 SINAFI	ALZAVATE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670000	31,25	1,84		
Composição Auxiliar	98306 SINAFI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3210000	35,83	5,71		
Composição Auxiliar	98316 SINAFI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4420000	20,62	9,11		
Composição Auxiliar	98331 SINAFI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL. AF. 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2,0020000	58,35	1,16		
Composição Auxiliar	97660 SINAFI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0140000	19,85	0,27		
Composição Auxiliar	97661 SINAFI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO. AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0730000	4,79	0,34		
Itens	0000070 SINAFI	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,0670000	66,96	0,49		
Itens	0004462 SINAFI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, ELUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (VER 9869)	Material	m³	2,0300000	448,24	13,44		
			MO sem LS **		5,58	LS **	5,77	MO com LS **	11,35
					Valor de BDI **	7,28	Valor com BDI **	39,63	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98306 SINAFI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 03/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	46,41	46,41		
Composição Auxiliar	98316 SINAFI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3480000	20,93	49,45		
			MO sem LS **		15,63	LS **	16,24	MO com LS **	51,67
					Valor de BDI **	11,14	Valor com BDI **	63,59	
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101747 SINAFI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 10CM AF. 09/2023	PISO - PISOS	m²	1,0000000	80,06	80,06		
Composição Auxiliar	98306 SINAFI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1196000	25,83	2,89		
Composição Auxiliar	98316 SINAFI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	20,62	0,96		
Composição Auxiliar	93282 SINAFI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO - PESO DE 18 KG, 4 PKG, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CH DIURNO. AF. 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0070000	6,39	0,05		



Itens	0034482 SINAPI	CONCRETO UNIFORMADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	Material	m³	0,0814000	448,24	35,48	
Itens	0043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	9,90	39,88	
			MO sem LS ==	1,30	LS ==	1,35	MO com LS ==	2,65
			Valor do BDI ==	18,03			Valor com BDI ==	38,03
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X21,9 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_130001	FARE - FARE DESPUNSE	m²	1,0000000	145,41	145,41	
Composição Auxiliar	87364 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MCA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA-ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_080018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0163000	646,94	11,72	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,85	59,97	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	33,82	23,81	
Itens	0007367 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	16,6700000	0,89	45,24	
Itens	0004547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZN PARA ALVENARIA, FIO D = 1,32 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X U) 50 X 12 CM	Material	M	0,8000000	4,64	3,76	
Itens	0003795 SINAPI	PROV DE AÇO COM FURO, HASTE = 37 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0143000	38,71	0,76	
			MO sem LS ==	26,70	LS ==	30,85	MO com LS ==	60,55
			Valor do BDI ==	32,78			Valor com BDI ==	173,17
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4961 SENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 520KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	943,22	943,22	
Composição Auxiliar	C2784 SENFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50M	ESCOVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m²	0,3700000	54,54	20,21	
Composição Auxiliar	C5056 SENFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2800000	451,42	125,29	
Composição Auxiliar	C1804 SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,2800000	176,42	49,11	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,62	41,24	
Itens	16705 SENFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	174,23	174,29	
Itens	19458 SENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 520KG	Material	UN	1,0000000	131,88	131,98	
			MO sem LS ==	53,65	LS ==	55,73	MO com LS ==	109,38
			Valor do BDI ==	213,50			Valor com BDI ==	1.156,72
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	731E ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, ind. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 W, exotérmica poste	Luminárias Externas	un	1,0000000	1.145,59	1.145,59	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,67	20,62	
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,15	25,15	
Itens	5007 ORSE	Braço para luminária padrão Enerpac 34" x 1,00 m un	Material	un	1,0000000	295,51	295,55	
Itens	4488 ORSE	Luminária de iluminação pública, padrão energia com difusor e alojamento para reator un	Material	un	1,0000000	524,76	524,79	
Itens	0004282 SINAPI	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USD EXT	Material	UN	1,0000000	251,84	251,84	
Itens	0003787 SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DUVIDR 242 W (R&S E4E)	Material	UN	1,0000000	46,84	46,84	
			MO sem LS ==	15,65	LS ==	18,25	MO com LS ==	31,90
			Valor do BDI ==	258,10			Valor com BDI ==	1.433,69
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, (DN 32 MM P/), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	NEI - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,88	15,88	
Composição Auxiliar	88307 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,33	2,25	
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	26,11	2,77	
Composição Auxiliar	9170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CORRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICÁLIAS ATÉ 150MM DE CARGUSA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_03/2016	NEI - INSTALAÇÕES MÍDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,28	3,29	
Itens	0002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO RÓSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,34	7,46	
			MO sem LS ==	2,38	LS ==	2,45	MO com LS ==	4,81
			Valor do BDI ==	3,67			Valor com BDI ==	18,45
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	83446 SINAPI	SARIA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	NEI - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	230,64	230,64	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6790000	23,51	41,29	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4830000	20,61	92,44	
Itens	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR PRETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	Material	m³	2,0850000	68,96	4,10	
Itens	0000136 SINAPI	CAL HIDRATADA (H) PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0060000	0,86	2,97	
Itens	0000135 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2260 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,9800000	60,61	3,63	
Itens	0000137B SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP F-32	Material	KG	18,5284000	0,85	15,73	
Itens	0004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 x 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0385000	73,20	2,87	
Itens	0004732 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (8 x 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0240000	69,14	0,27	
Itens	0007218 SINAPI	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COM LUM 15 X 18 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	62,4830000	0,76	47,96	
Itens	0004383 SINAPI	ACÓ C/40, 4,2 MM, C/0 6,0 MM, C/0 8,0 MM, C/0 7,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	2,1600000	8,81	19,09	

[Handwritten signature and scribbles]



		MO sem LS **	44,29	LS **	40,81	MO com LS **	302,60
		Valor de BDI **	67,68			Valor com BDI **	360,28
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	61828 SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,95	5,95
Composição Auxiliar	82047 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,39	0,88
Composição Auxiliar	82054 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	26,14	1,04
Material	0000881 SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA SWP-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM ²	Material	M	1,1900000	5,37	4,01
Material	0802127 SINAP	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M	Material	UN	0,0000000	5,78	0,05
		MO sem LS **	0,63	LS **	0,86	MO com LS **	1,29
		Valor de BDI **	1,34			Valor com BDI **	7,29
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83099 SINAP	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	52,98	52,98
Composição Auxiliar	88054 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	26,19	8,10
Composição Auxiliar	88116 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,62	7,21
Material	0002210 SINAP	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	36,30	36,30
		MO sem LS **	5,47	LS **	5,88	MO com LS **	11,18
		Valor de BDI **	11,90			Valor com BDI **	64,78
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72015 SINAP	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	63,04	63,04
Composição Auxiliar	80000 SINAP	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,85	12,92
Composição Auxiliar	80116 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,60	10,31
Material	0007704 SINAP	TINTA EPOXI A BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5218000	76,51	41,81
		MO sem LS **	7,76	LS **	8,04	MO com LS **	15,79
		Valor de BDI **	16,65			Valor com BDI **	79,69
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102492 SINAP	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, INCLUSIVE FLUIDO PREPARADOR, AF_06/2021	PAV - PINTURAS	m ²	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	88116 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	28,57	10,42
Composição Auxiliar	88116 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	20,60	3,11
Material	0006649 SINAP	SELAADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,53	1,06
Material	0007742 SINAP	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	17,85	9,53
Material	0012710 SINAP	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 30 M	Material	UN	0,0100000	7,04	0,07
		MO sem LS **	4,42	LS **	4,60	MO com LS **	9,02
		Valor de BDI **	5,52			Valor com BDI **	30,63
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102323 SINAP	PINTURA VERMELHA (INDOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃO, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	30,00	30,00
Composição Auxiliar	88116 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7018000	28,57	20,21
Material	0003318 SINAP	DILUENTE AQUECIDO	Material	L	0,0400000	19,08	0,76
Material	0010481 SINAP	VERMELHA MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2768000	33,27	9,20
		MO sem LS **	6,66	LS **	6,81	MO com LS **	13,57
		Valor de BDI **	8,79			Valor com BDI **	38,76
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101948 SINAP	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m ²	1,0000000	21,74	21,74
Composição Auxiliar	88116 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1584000	20,60	3,22
Composição Auxiliar	88441 SINAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	20,45	0,79
Material	0000332 SINAP	GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m ²	1,0000000	17,71	17,73
		MO sem LS **	1,26	LS **	1,31	MO com LS **	2,57
		Valor de BDI **	4,89			Valor com BDI **	26,63
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3411 CRSE	Banco com escafo, compr=1,50m, largura=30cm, pl de ferro fundido e com 10 ripas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	m	1,0000000	1.063,67	1.063,67
Material	253 CRSE	Banco com pl em ferro fundido e 10 ripas de madeira pl 1,50m, com escafo m	Material	m	1,0000000	1.063,67	1.063,67
		MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor de BDI **	244,15			Valor com BDI **	1.327,82
5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88116 SINAP	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_01/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	511,86	511,86
Composição Auxiliar	88116 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3010000	20,60	89,04
Composição Auxiliar	88441 SINAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,45	20,45
Composição Auxiliar	81034 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 3,6 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 8 TON, POTÊNCIA DE 160 CV, CHP DURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2980000	247,66	74,28
Composição Auxiliar	81035 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 3,6 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 8 TON, POTÊNCIA DE 160 CV, CH DURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2212000	57,60	70,59



Material	3003601 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA -# 1,30" M	Material	LN	1.000.000	254,78	254,78
			MO sem LS ==	48,27	LS ==	52,13	MO com LS == 98,43
			Valor do BDI ==	115,22			Valor com BDI == 207,21

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8210 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	21,29	21,29
Composição Auxiliar	82312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	0,10	0,10
Material	0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000.000	13,74	13,74
Material	0007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000.000	2,51	2,51
Material	0007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.000.000	6,79	6,79
Material	0007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000.000	1,94	1,94
Material	0007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.000.000	0,01	0,01
Material	0004346 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000.000	0,80	0,80
Material	0004349 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000.000	1,69	1,69
			MO sem LS ==	6,82	LS ==	1,08	MO com LS == 13,90
			Valor do BDI ==	4,78			Valor com BDI == 20,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	32,48	32,48
Composição Auxiliar	82313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	0,64	0,64
Material	0000122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000.000	29,20	29,20
Material	0007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000.000	1,54	1,54
Material	0007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.000.000	0,01	0,01
Material	0004348 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000.000	0,08	0,08
Material	0004347 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000.000	1,01	1,01
			MO sem LS ==	14,84	LS ==	11,20	MO com LS == 29,84
			Valor do BDI ==	7,31			Valor com BDI == 38,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICAMISSEMENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.000.000	940,54	940,54
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.100.000	20,02	223,88
Material	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1.140.000	68,96	78,61
Material	00001180 SINAPI	CAL HIDRATADA (CH) PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171.130.000	0,69	162,41
Material	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182.520.000	0,85	153,84
			MO sem LS ==	72,39	LS ==	71,16	MO com LS == 147,81
			Valor do BDI ==	144,31			Valor com BDI == 784,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88021 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (MIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.000.000	581,33	581,33
Composição Auxiliar	88376 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.280.000	26,62	219,99
Material	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1.150.000	68,96	79,30
Material	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389.540.000	0,85	331,13
			MO sem LS ==	54,04	LS ==	36,13	MO com LS == 110,17
			Valor do BDI ==	130,97			Valor com BDI == 712,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	21,38	21,38
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	0,52	0,52
Material	0000242 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000.000	13,33	13,33
Material	0007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000.000	2,51	2,51
Material	0007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.000.000	0,78	0,78
Material	0007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000.000	1,54	1,54
Material	0007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.000.000	0,01	0,01
Material	0004340 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000.000	1,16	1,16
Material	0004348 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000.000	1,54	1,54
			MO sem LS ==	6,79	LS ==	1,08	MO com LS == 13,95
			Valor do BDI ==	4,81			Valor com BDI == 26,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	20,21	20,21
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	0,25	0,25
Material	0000242 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000.000	13,33	13,33
Material	0007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000.000	2,51	2,51



Item	Código Banco	Descrição	Valor do BDI **	Quant.	Valor Unit.	Total
Item 1	0007011 SNAIP	TRANSORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,74	1,000000	8,74	8,74
Item 2	0007012 SNAIP	BANDEI - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,54	1,000000	1,54	1,54
Item 3	0007013 SNAIP	SEGURHO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,01	7,000000	0,07	0,07
Item 4	0004341 SNAIP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,43	1,000000	0,43	0,43
Item 5	0004345 SNAIP	EP - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,38	1,000000	1,38	1,38
		MO sem LS **	8,68	6,52 MO com LS **		15,58

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI **	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	8181 SNAIP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,82 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHILDRINO AF_2602014	4,55	1,000000	4,55	4,55
Composição Auxiliar	86281 SNAIP	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000000	22,48	22,48
Composição Auxiliar	91367 SNAIP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,82 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUPROS AF_2602014		1,000000	34,37	34,37
Composição Auxiliar	91368 SNAIP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,82 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUPROS AF_2602014		1,000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	91369 SNAIP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,82 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MPOSTOS E SEGUROS AF_2602014		1,000000	3,93	3,93
		MO sem LS **	6,10	6,42 MO com LS **		16,52

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI **	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	81367 SNAIP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,82 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUPROS AF_2602014	12,50	1,000000	12,50	12,50
Item	6007703 SNAIP	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)		1,000000	53.973,44	53,97
Item	6004408 SNAIP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,58 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRÓCERIA)		1,000000	917.963,88	917,96
		MO sem LS **	0,00	0,00 MO com LS **		0,00
		Valor do BDI **	12,50	3,93	12,50	39,46
Composição	81367 SNAIP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,82 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MPOSTOS E SEGUROS AF_2602014		1,000000	3,93	3,93
Item	6007703 SNAIP	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)		1,000000	53.973,44	53,97
Item	6004408 SNAIP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,58 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRÓCERIA)		1,000000	917.963,88	917,96
		MO sem LS **	0,00	0,00 MO com LS **		0,00
		Valor do BDI **	0,00	3,93	0,00	3,93

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI **	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	81367 SNAIP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,82 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUPROS AF_2602014	8,86	1,000000	8,86	8,86
Item	6007703 SNAIP	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)		1,000000	53.973,44	53,97
Item	6004408 SNAIP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,58 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRÓCERIA)		1,000000	917.963,88	917,96
		MO sem LS **	0,00	0,00 MO com LS **		0,00
		Valor do BDI **	8,86	3,93	8,86	29,85

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI **	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	81367 SNAIP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,82 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUPROS AF_2602014	8,86	1,000000	8,86	8,86
Item	6007703 SNAIP	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)		1,000000	53.973,44	53,97
Item	6004408 SNAIP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,58 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRÓCERIA)		1,000000	917.963,88	917,96
		MO sem LS **	0,00	0,00 MO com LS **		0,00
		Valor do BDI **	8,86	3,93	8,86	29,85

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI **	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0004341 SNAIP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,08	1,000000	1,08	1,08
Item	91368 SNAIP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,82 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CAÇAMBA METÁLICA)		1,000000	48,50	48,50
Item	8000 SNAIP	AREIA MEDIA		1,000000	75,98	75,98
Item	8005 SNAIP	CEMENTO PORTLAND		1,000000	5,55	5,55
		MO sem LS **	66,18	87,71 MO com LS **		152,89
		Valor do BDI **	1,08	87,71	1,08	88,79

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI **	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	900002 SNAIP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALUGANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA ALUGANTE ESPECIALIZADO HORISTA)	0,19	1,000000	0,19	0,19
Item	000002 SNAIP	MÃO DE OBRA		0,917100	13,74	13,74
		MO sem LS **	0,08	0,08 MO com LS **		0,16
		Valor do BDI **	0,19	0,08	0,19	0,37

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI **	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	900002 SNAIP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AFORADOR OU AFORADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA AFORADOR OU AFORADOR DE BAO DE OBRA HORISTA)	0,16	1,000000	0,16	0,16
Item	000002 SNAIP	MÃO DE OBRA		0,022000	29,30	29,30
		MO sem LS **	0,21	0,31 MO com LS **		0,54
		Valor do BDI **	0,16	0,31	0,16	0,47

Handwritten signature and initials in blue ink.



Composição	95318 SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,52		
Item	0002247 SNAP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0291600	13,33	0,52	
			MO sem LS **	0,20	LS **	0,25	MO com LS **	0,12
			Valor do BDI **	0,11			Valor com BDI **	0,63
Composição	95317 SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,25		
Item	0002248 SNAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	13,00	0,25	
			MO sem LS **	0,12	LS **	0,13	MO com LS **	0,21
			Valor do BDI **	0,05			Valor com BDI **	0,26
Composição	95332 SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,70		
Item	0002438 SNAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391000	17,91	0,70	
			MO sem LS **	0,34	LS **	0,36	MO com LS **	0,70
			Valor do BDI **	0,15			Valor com BDI **	0,85
Composição	95335 SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,33		
Item	0002296 SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	17,91	0,33	
			MO sem LS **	0,18	LS **	0,17	MO com LS **	0,33
			Valor do BDI **	0,07			Valor com BDI **	0,40
Composição	95421 SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,89		
Item	0004083 SNAP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0223600	29,41	0,89	
			MO sem LS **	0,32	LS **	0,33	MO com LS **	0,65
			Valor do BDI **	0,14			Valor com BDI **	0,79
Composição	95432 SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,55		
Item	0002700 SNAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0184600	100,48	1,55	
			MO sem LS **	0,78	LS **	0,79	MO com LS **	1,55
			Valor do BDI **	0,24			Valor com BDI **	1,79
Composição	95100 SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,06		
Item	0004103 SNAP	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0036000	12,84	0,06	
			MO sem LS **	0,23	LS **	0,03	MO com LS **	0,06
			Valor do BDI **	0,01			Valor com BDI **	0,07
Composição	95348 SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,08		
Item	0002022 SNAP	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0053400	10,44	0,08	
			MO sem LS **	0,34	LS **	0,04	MO com LS **	0,08
			Valor do BDI **	0,01			Valor com BDI **	0,09
Composição	95351 SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29		
Item	0004398 SNAP	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0171600	17,01	0,29	
			MO sem LS **	0,14	LS **	0,15	MO com LS **	0,29
			Valor do BDI **	0,06			Valor com BDI **	0,35
Composição	95371 SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,39		
Item	0004750 SNAP	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222000	17,91	0,39	
			MO sem LS **	0,19	LS **	0,20	MO com LS **	0,39
			Valor do BDI **	0,08			Valor com BDI **	0,47
Composição	95372 SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29		
Item	0004763 SNAP	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	18,90	0,29	
			MO sem LS **	0,14	LS **	0,15	MO com LS **	0,29
			Valor do BDI **	0,06			Valor com BDI **	0,35
Composição	95378 SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,25		
Item	0002111 SNAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222100	13,01	0,25	
			MO sem LS **	0,14	LS **	0,14	MO com LS **	0,25
			Valor do BDI **	0,06			Valor com BDI **	0,31
Composição	95381 SNAP	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 05/2016	CHOK - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,94		
Item	0004222 SNAP	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,75	0,94	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	1,34			Valor com BDI **	0,30
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

[Handwritten signature and mark]



Composição	9202 SINAF	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF_092019	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	9278 SINAF	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO AF_092019	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	9279 SINAF	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JORNOS AF_092019	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	9280 SINAF	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF_092019	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	9281 SINAF	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_092019	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,34	0,34

MO sem LS == 0,00 LS == 0,00 MO com LS == 0,00
 Valor do BDI == 0,89 Valor com BDI == 10,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
------------	--------------	-----------	------	-----	-------	------------	-------

Composição	9278 SINAF	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO AF_092019	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,75	0,75
Itens	0001058 SINAF	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,000070	10.485,81	0,76

MO sem LS == 0,00 LS == 0,00 MO com LS == 0,00
 Valor do BDI == 0,76 Valor com BDI == 0,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
------------	--------------	-----------	------	-----	-------	------------	-------

Composição	9279 SINAF	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JORNOS AF_092019	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,07	0,07
Itens	0001058 SINAF	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,000076	10.485,81	0,07

MO sem LS == 0,00 LS == 0,00 MO com LS == 0,00
 Valor do BDI == 0,07 Valor com BDI == 0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
------------	--------------	-----------	------	-----	-------	------------	-------

Composição	9280 SINAF	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF_092019	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,73	0,73
Itens	0001058 SINAF	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,000070	10.485,81	0,73

MO sem LS == 0,00 LS == 0,00 MO com LS == 0,00
 Valor do BDI == 0,73 Valor com BDI == 0,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
------------	--------------	-----------	------	-----	-------	------------	-------

Composição	9294 SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	9232 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,70	0,70
Itens	0002430 SINAF	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,91	17,91
Itens	0003730 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,51	2,51
Itens	0003731 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,76	0,76
Itens	0003732 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54
Itens	0003733 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,91	0,91
Itens	0004360 SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,18	1,18
Itens	0004364 SINAF	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,54	1,54

MO sem LS == 0,13 LS == 0,40 MO com LS == 0,08
 Valor do BDI == 0,18 Valor com BDI == 0,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
------------	--------------	-----------	------	-----	-------	------------	-------

Composição	9294 SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	9232 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,33	0,33
Itens	0002986 SINAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,91	17,91
Itens	0003730 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,51	2,51
Itens	0003731 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,76	0,76
Itens	0003732 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54
Itens	0003733 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,91	0,91
Itens	0004360 SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,43	0,43
Itens	0004365 SINAF	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,36	1,36

MO sem LS == 0,36 LS == 0,29 MO com LS == 0,24
 Valor do BDI == 0,60 Valor com BDI == 0,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
------------	--------------	-----------	------	-----	-------	------------	-------

Composição	9278 SINAF	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	33,34	33,34
Composição Auxiliar	9101 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,85	0,85
Itens	0004393 SINAF	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	29,41	29,41
Itens	0003732 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54
Itens	0003733 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,91	0,91
Itens	0004363 SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,15	0,15
Itens	0004367 SINAF	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,36	1,36

MO sem LS == 14,74 LS == 15,32 MO com LS == 10,06
 Valor do BDI == 7,51 Valor com BDI == 40,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
------------	--------------	-----------	------	-----	-------	------------	-------

Composição	9278 SINAF	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	33,34	33,34
Composição Auxiliar	9101 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,85	0,85
Itens	0004393 SINAF	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	29,41	29,41
Itens	0003732 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54
Itens	0003733 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,91	0,91
Itens	0004363 SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,15	0,15
Itens	0004367 SINAF	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,36	1,36

MO sem LS == 14,74 LS == 15,32 MO com LS == 10,06
 Valor do BDI == 7,51 Valor com BDI == 40,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
------------	--------------	-----------	------	-----	-------	------------	-------

Composição	9278 SINAF	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	33,34	33,34
Composição Auxiliar	9101 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,85	0,85
Itens	0004393 SINAF	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	29,41	29,41
Itens	0003732 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54
Itens	0003733 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,91	0,91
Itens	0004363 SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,15	0,15
Itens	0004367 SINAF	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,36	1,36

MO sem LS == 14,74 LS == 15,32 MO com LS == 10,06
 Valor do BDI == 7,51 Valor com BDI == 40,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
------------	--------------	-----------	------	-----	-------	------------	-------

Composição	9278 SINAF	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	33,34	33,34
Composição Auxiliar	9101 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,85	0,85
Itens	0004393 SINAF	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	29,41	29,41
Itens	0003732 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54
Itens	0003733 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,91	0,91
Itens	0004363 SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,15	0,15
Itens	0004367 SINAF	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,36	1,36



Composição	80777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	104,55	104,55	
Composição Auxiliar	80802 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,33	1,33	
Item	8002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,000000	100,43	100,43	
Item	8002710 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diversos	H	1,000000	1,34	1,34	
Item	8002713 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Item	8004342 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,000000	0,01	0,01	
Item	8004348 SINAPI	EMI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,000000	0,98	0,98	
			MO sem LS =>		50,05	LS =>	51,98 MO com LS =>	102,03
			Valor de BDI =>		23,55	Valor com BDI =>	126,15	

Composição	82794 SINAPI	DESCRIPÇÃO: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	TIPO: ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,350000	20,82	20,82	
			MO sem LS =>		17,27	LS =>	17,94 MO com LS =>	35,21
			Valor de BDI =>		12,21	Valor com BDI =>	47,42	

Composição	81172 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAS ATÉ 15MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_082015	TIPO: IRI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,210000	20,21	20,21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,260000	24,87	24,87	
Item	8002002 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTRICOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,550000	2,28	2,28	
			MO sem LS =>		0,68	LS =>	0,70 MO com LS =>	1,38
			Valor de BDI =>		0,70	Valor com BDI =>	4,15	

Composição	81625 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CH DÚRNIO. AF_082015	TIPO: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	MOTORIZADA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,26	23,26	
Composição Auxiliar	81628 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,74	25,74	
Composição Auxiliar	81630 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURCS. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,81	4,81	
Composição Auxiliar	81631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,81	3,81	
			MO sem LS =>		0,48	LS =>	0,81 MO com LS =>	17,38
			Valor de BDI =>		12,88	Valor com BDI =>	70,66	

Composição	81634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DÚRNIO. AF_082015	TIPO: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	MOTORIZADA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,26	23,26	
Composição Auxiliar	81628 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,74	25,74	
Composição Auxiliar	81630 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURCS. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,81	4,81	
Composição Auxiliar	81631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,81	3,81	
Composição Auxiliar	81632 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	43,53	43,53	
Composição Auxiliar	81633 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	146,52	146,52	
			MO sem LS =>		0,48	LS =>	0,81 MO com LS =>	17,38
			Valor de BDI =>		96,80	Valor com BDI =>	303,49	

Composição	81628 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_082015	TIPO: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
			MO sem LS =>		1,000000	25,74	25,74

[Handwritten signature and mark]



Itens	0001012 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,000051	138.718,54	
Itens	0004056 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	531.056,53	18,21

MO sem LS ** 0,00 LS ** 0,00 MO com LS ** 0,00

Valor de BDI ** 3,79 Valor com BDI ** 31,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91821 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPÓSTOS E SEGUROS, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,81	3,81
Itens	0001012 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	138.718,54	0,79
Itens	0004056 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	531.056,53	3,02

MO sem LS ** 0,00 LS ** 0,00 MO com LS ** 0,00

Valor de BDI ** 0,85 Valor com BDI ** 4,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91821 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JROS, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,91	4,91
Itens	0001012 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	138.718,54	0,99
Itens	0004056 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	531.056,53	3,82

MO sem LS ** 0,00 LS ** 0,00 MO com LS ** 0,00

Valor de BDI ** 1,38 Valor com BDI ** 5,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91821 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,55	43,55
Itens	0001012 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000099	138.718,54	9,41
Itens	0004056 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	531.056,53	24,14

MO sem LS ** 0,00 LS ** 0,00 MO com LS ** 0,00

Valor de BDI ** 0,81 Valor com BDI ** 33,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91821 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	148,52	148,52
Itens	0004021 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,3700000	6,55	148,52

MO sem LS ** 0,00 LS ** 0,00 MO com LS ** 0,00

Valor de BDI ** 32,01 Valor com BDI ** 179,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	98441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,45	20,45
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Itens	0003737 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,51	2,51
Itens	0003737 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Itens	0003737 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,54	1,54
Itens	0003737 SINAPI	EDUCO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,21	0,21
Itens	0004349 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13
Itens	0004349 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,58	1,58
Itens	0004933 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,88	12,88

MO sem LS ** 6,33 LS ** 6,57 MO com LS ** 12,90

Valor de BDI ** 4,66 Valor com BDI ** 75,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1624 SEMTRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	175,42	175,42
Composição	88318 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,93	167,72
Composição	80308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,95	51,70

MO sem LS ** 5,07 LS ** 56,27 MO com LS ** 119,34

Valor de BDI ** 39,32 Valor com BDI ** 214,94



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,48	22,48	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Itens	0005020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,44	18,44	
Itens	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,51	2,51	
Itens	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,54	1,54	
Itens	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	0004349 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	0004348 SINAPI	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11	
			MO sem LS =>	8,18	LS =>	8,42	MO com LS =>	16,52
			Valor de BDI =>	3,06		Valor com BDI =>	27,04	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88208 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,26	23,26	
Composição Auxiliar	88351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Itens	0004026 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	17,01	17,01	
Itens	0003733 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,51	2,51	
Itens	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,54	1,54	
Itens	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	0004349 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	0004348 SINAPI	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11	
			MO sem LS =>	8,49	LS =>	8,91	MO com LS =>	17,30
			Valor de BDI =>	0,24		Valor com BDI =>	28,60	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DIÁ. DIURNO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	4,76	4,76	
Composição Auxiliar	82994 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,28	4,28	
Composição Auxiliar	82997 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>	1,07		Valor com BDI =>	5,88	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,63	19,63	
Composição Auxiliar	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,28	4,28	
Composição Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,69	4,69	
Composição Auxiliar	92946 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,15	10,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>	4,42		Valor com BDI =>	26,05	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82996 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,29	4,29	
Itens	0001836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL, DE 14 CV	Materiais	LN	0,0000040	87.047,54	4,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>	0,98		Valor com BDI =>	5,25	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82967 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Itens	0001836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL, DE 14 CV	Materiais	LN	0,0000078	87.047,54	0,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,61	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,69	4,69	
Itens	0001836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL, DE 14 CV	Materiais	LN	0,0000030	87.047,54	4,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>	1,03		Valor com BDI =>	5,74	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,15	10,15

[Handwritten signature and scribbles]



Itens	Código Banco	Descrição	Material	L	1,3500000	8,54	
			MO sem LS ↔	0,00	LS ↔	0,00 MO com LS ↔	
			Valor do BDI ↔	3,28		Valor com BDI ↔ 12,43	
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,85	25,85
Composição Auxiliar	85371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Itens	0004716 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91
Itens	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,51	2,51
Itens	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,54	1,54
Itens	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13
Itens	0043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,58	1,58
			MO sem LS ↔	8,88	LS ↔	8,32 MO com LS ↔	18,30
			Valor do BDI ↔	3,82		Valor com BDI ↔	31,82
Composição	88316 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,57	28,57
Composição Auxiliar	85312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Itens	0004763 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,30	18,30
Itens	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,51	2,51
Itens	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,54	1,54
Itens	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,27	2,27
Itens	0043480 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,27	2,27
			MO sem LS ↔	9,41	LS ↔	9,78 MO com LS ↔	19,19
			Valor do BDI ↔	8,43		Valor com BDI ↔	35,00
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,92	20,92
Composição Auxiliar	85378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Itens	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,01	13,01
Itens	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,51	2,51
Itens	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,54	1,54
Itens	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Itens	0043481 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,89	1,89
			MO sem LS ↔	6,52	LS ↔	6,77 MO com LS ↔	13,29
			Valor do BDI ↔	4,94		Valor com BDI ↔	35,26

Total sem BDI 86.306,84
 Total do BDI 21.861,78
 Total Geral 108.168,62

[Assinatura]
 JERSON DOS SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENREI
 CNPJ: 07.564.580/0001-89
 REPRESENTANTE
[Assinatura]
 VALDEN CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1193292820

[Assinatura]



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POV. ANGICAL NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE OUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará


B.D.I.
22,53%


Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	148.766,28	16,35 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	71.254,60	7,83 %
3	PAVIMENTAÇÃO	410.691,98	45,13 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	83.934,96	9,22 %
5	PINTURA	131.464,34	14,45 %
6	URBANIZAÇÃO	63.926,50	7,02 %

Total sem BDI 742.766,62
Total do BDI 167.266,04
Total Geral 910.032,66


JEDSON DOS SANTOS FERRERA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.514.540/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREAMA nº 1103292620





Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POV. ANGICAL NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					148.766,28	16,35 %
1.1	011738 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$600.001,00 ATE R\$1.200.000,00	MES	2	60.706,07	74.383,14	148.766,28	16,35 %
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					71.254,60	7,83 %
2.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	60	54,41	66,66	3.999,60	0,44 %
2.2	98519 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	3800	1,97	2,41	9.158,00	1,01 %
2.3	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1000	28,79	35,27	35.270,00	3,88 %
2.4	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	700	26,62	32,61	22.827,00	2,51 %
3		PAVIMENTAÇÃO					410.691,98	45,13 %
3.1	94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	250	32,43	39,73	9.932,50	1,00 %
3.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	400	50,08	61,36	24.544,00	2,70 %
3.3	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	3830	79,62	97,55	373.618,50	41,06 %
3.4	103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	14,5	146,29	179,24	2.598,98	0,29 %
4		INSTALAÇÕES ELETRICAS					83.934,96	9,22 %
4.1	C4961 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	24	947,91	1.161,47	27.875,28	3,06 %
4.2	7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusivo poste	un	24	1.138,92	1.395,51	33.492,24	3,68 %
4.3	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450	15,89	19,47	8.761,50	0,96 %



4.4	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	24	231,26	263,36	6.800,64	0,75 %
4.5	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750	5,94	7,27	5.452,50	0,60 %
4.6	83309 SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24	52,81	64,70	1.552,80	0,17 %
5		PINTURA					131.464,34	14,45 %
5.1	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	190	85,04	79,60	15.141,10	1,86 %
5.2	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	3830	24,60	30,14	115.436,20	12,68 %
5.3	102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	24	30,17	36,96	887,04	0,10 %
6		URBANIZAÇÃO					63.920,50	7,02 %
6.1	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	45	21,68	26,56	1.195,20	0,13 %
6.2	2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	38	1.076,60	1.319,15	50.127,70	5,51 %
6.3	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20	514,07	629,88	12.597,60	1,38 %

Total sem BDI


742.766,62


Total do BDI

167.266,04

Total Geral

910.032,66


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.564.580/0001-99
 REPRESENTANTE


VALDIR CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1103292820





MO sem LS => 2,38 LS => 2,45 MO com LS =>
 Valor do BDI => 3,58 Quant. => 450,000000 Valor com BDI =>
 Preço Total =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8348 SINAF	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,900000	231,26	
Composição Auxiliar	8828 SINAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,478600	26,12	
Composição Auxiliar	8828 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,852800	20,88	
Material	0000078 SINAF	ARMA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,305300	88,51	
Material	0001106 SINAF	CAL HIDRATADA C/H PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,209600	0,98	
Material	0001258 SINAF	CHAFAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RE SINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,300000	80,20	
Material	0001276 SINAF	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,208400	0,84	
Material	0004721 SINAF	PEDRA BRITADA N. 1 (6,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,238500	72,72	
Material	0004722 SINAF	PEDRA BRITADA N. 3 (28 A 50 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,204300	88,89	
Material	0007258 SINAF	TUOLO CERÂMICO NADCO CDMUM 13 X 10 X 20° CM [L X A X C]	Material	LN	80,482000	0,75	
Material	0004369 SINAF	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,3 MM, OU 7,0 MM, VORCAL-HAO	Material	KG	2,158000	8,80	
		MO sem LS =>		44,28	LS =>	48,21	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		52,10			Valor com BDI =>
				Quant. =>	24,068800		Preço Total =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9108 SINAF	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	5,94	
Composição Auxiliar	8827 SINAF	ALIJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	21,88	
Composição Auxiliar	8826 SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	26,41	
Material	0000081 SINAF	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECCAO NOMINAL, 4 MM2	Material	M	1,190000	3,30	
Material	0001127 SINAF	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,004000	5,73	
		MO sem LS =>		0,83	LS =>	0,66	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		1,33			Valor com BDI =>
				Quant. =>	750,000000		Preço Total =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8398 SINAF	RELE FOTOELÉTRICO PI COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	52,81	
Composição Auxiliar	8824 SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,390000	26,41	
Composição Auxiliar	8818 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	20,88	
Material	0002110 SINAF	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,000000	36,27	
		MO sem LS =>		5,47	LS =>	5,69	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		11,89			Valor com BDI =>
				Quant. =>	24,000000		Preço Total =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7218 SINAF	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1,200000	65,34	
Composição Auxiliar	8826 SINAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	26,12	
Composição Auxiliar	8818 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	20,88	
Material	0001704 SINAF	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,525000	79,24	
		MO sem LS =>		7,75	LS =>	8,04	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		14,55			Valor com BDI =>
				Quant. =>	190,000000		Preço Total =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10240 SINAF	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_25/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	24,85	
Composição Auxiliar	8810 SINAF	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,365000	26,06	
Composição Auxiliar	8816 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,152000	20,88	
Material	0000685 SINAF	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,160000	8,45	
Material	0007343 SINAF	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,534000	17,74	
Material	00012915 SINAF	FITA CREPE ROLD DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,010000	7,00	
		MO sem LS =>		4,42	LS =>	4,60	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		6,54			Valor com BDI =>
				Quant. =>	3,830,000000		Preço Total =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10223 SINAF	PINTURA VERNIZ INCOLOR ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAO, AF_31/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	30,17	
Composição Auxiliar	8810 SINAF	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,707000	26,90	
Material	0005318 SINAF	DILUENTE AGUAFRAS	Material	L	0,940000	19,56	
Material	0001481 SINAF	VERNIZ MAR TÍMIO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,270000	33,01	
		MO sem LS =>		5,90	LS =>	6,81	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		8,79			Valor com BDI =>
				Quant. =>	24,890000		Preço Total =>

[Handwritten signature and mark]



URBANIZAÇÃO									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6.1	13396 SINAPI	PLASTIO DE GRAMA, EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	21,58	21,58		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	20,88	3,18		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2391000	20,72	0,41		
Composição	0003322 SINAPI	GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Materia	m²	1,0000000	17,61	17,61		
				MO sem LS ==	1,25	LS ==	1,31	MO com LS ==	2,57
				Valor do BDI ==	4,88			Valor com BDI ==	26,56
					Quant. ==	48,0900000	Preço Total ==	1.195,20	
6.2	2411 ORGE	Banco com esquadro, comprimento 1,50m, largura 10cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira. Inclui o pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.076,90	1.076,90		
Item	213 ORGE	Banco com pé em ferro fundido e 10 régua de madeira c/ 1,50m, com esquadro	Materia	un	1,0000000	1.076,90	1.076,90		
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==	242,55			Valor com BDI ==	1.319,45
					Quant. ==	18,0000000	Preço Total ==	88.127,70	
6.3	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2015	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	514,57	514,57		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1820000	20,88	91,37		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0855000	20,72	22,36		
Composição	91634 SINAPI	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 800 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,82 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 6.700 KG, POTÊNCIA DE 190 CV - CH D DURNO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3998000	249,82	74,92		
Composição	91635 SINAPI	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 800 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,82 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 6.700 KG, POTÊNCIA DE 190 CV - CH D DURNO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHC	1,3282000	58,08	73,98		
Item	0025861 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA AFECA, H* 1,50* M	Materia	UN	1,0000000	253,11	253,11		
				MO sem LS ==	48,27	LS ==	50,15	MO com LS ==	98,42
				Valor do BDI ==	115,81			Valor com BDI ==	629,90
					Quant. ==	30,0000000	Preço Total ==	12.897,80	

Total sem BDI 742.786,62
 Total do BDI 167.266,84
 Total Geral 910.053,46

Valber Castro Nogueira
 VALBER CASTRO NOGUEIRA
 CREA/PR Nº 1102282028
 REPRESENTANTE

[Handwritten signature]

7.



Klaus
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POV. ANGICAL NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	3.830,0	87,55	373.616,50	41,06	41,06
011738 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$600.001,00 ATE R\$1.200.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	2,0	74.383,14	148.766,28	16,35	57,40
102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	3.830,0	30,14	115.436,20	12,68	70,09
2411 ORSE	Banco com encosta, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	38,0	1.319,15	50.127,70	5,51	75,60
72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.000,0	35,27	35.270,00	3,88	79,47
7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	24,0	1.395,51	33.492,24	3,68	83,15
C4961 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 50KG	POSTES EM CONCRETO	UN	24,0	1.161,47	27.875,28	3,06	86,21
90995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_19/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	400,0	61,36	24.544,00	2,70	88,91
15 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	700,0	32,81	22.927,00	2,51	91,42
72815 SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	190,0	79,89	15.141,10	1,66	93,08
98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	20,0	629,88	12.597,60	1,38	94,47
94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_08/2016	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	250,0	39,73	9.932,50	1,09	95,56
96519 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	3.800,0	2,41	9.158,00	1,01	96,57
91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	450,0	19,47	8.701,50	0,96	97,53
83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	24,0	283,36	6.800,64	0,75	98,28
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	750,0	7,27	5.452,50	0,60	98,88
97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	60,0	66,66	3.999,60	0,44	99,31



103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	14,5	179,24	2.598,98	0,29	99,00
83399 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	24,0	64,70	1.552,80	0,17	99,77
103948 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	45,0	26,56	1.195,20	0,13	99,90
102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	24,0	36,96	887,04	0,10	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

742.766,62
167.268,04
910.032,66


JELSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALER CASTRO ROSA
CREA/MA nº 1103292820





Obras
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POV. AVULSO, NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA - MA

Banco
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
20% - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

S.O.L.
22,57%

Encargos Sociais
Não Desonerado
Horista 103,87%
Mensalista 87,51%

Curso ABC de Insumos

Código/Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Inprodutiva	Operativa	Inprodutiva	Operativa	Inprodutiva			
0004140 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CEMENTICA PARA PISO DE CONCRETO	Materia	M3	18.320,000000		12,08		199.095,80		25,34%	199.095,80	25,34%
0004182 SINAPI	CONCRETO USADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1 - 5,0MP + 100 - 40 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (PER 800)	Materia	m³	319,200000		545,85		174.208,35		18,14%	350.270,91	38,40%
0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.301,305258		15,94		68.587,37		7,89%	439.268,28	47,17%
0000708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS/UNION	Mão de Obra	H	425,1943732		123,11		52.092,07		5,72%	491.360,35	52,89%
253 ORSE	Bancos com pé em ferro fundido e 10 ripas de madeira de 1,50m, com encaixe em	Materia	m	36,000000		1.379,15		50.127,73		5,51%	521.488,05	58,40%
0000744 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Materia	L	2.949,200000		21,73		64.182,63		4,84%	575.670,68	63,29%
0004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.430,9607329		23,15		33.203,07		3,89%	608.873,75	68,94%
0004080 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	429,9611303		98,20		25.038,48		2,83%	633.912,23	68,97%
0003732 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Obrás	H	7.488,4079650		3,18		23.894,94		2,80%	657.807,17	72,19%
0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Obrás	H	8.581,8079890		1,94		16.568,71		2,04%	674.375,88	74,29%
0004792 SINAPI	PSICHOLOGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	709,3814394		21,98		15.581,41		1,83%	689.957,29	78,08%
8486 ACHTRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 1,00M, PISO APROXIMADO 300KG	Materia	un	24,000000		647,08		15.542,18		1,71%	705.499,47	77,79%
0004082 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	425,3611300		36,03		15.347,02		1,89%	720.846,49	78,48%
0004102 SINAPI	APONTADOS DO APROXIMADO DE MÃO DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	429,9611308		36,77		15.296,27		1,87%	736.142,76	81,19%
0000203 SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	418,9650712		35,77		14.984,23		1,85%	751.127,00	82,80%
8568 ORSE	Luminária de iluminação pública, padrão energia com difusor e abajuramento para 180W ou	Materia	un	24,000000		613,98		14.735,52		1,82%	765.862,52	84,42%
0004191 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.734,1531856		2,14		10.131,08		1,17%	776.000,55	85,19%
0000704 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AÇUA PREMIUM, BRANCA	Materia	L	89,8640000		98,84		8.873,83		1,05%	784.874,38	86,59%
0004188 SINAPI	CAMPANHA 100KG, PESO BRUTO TOTAL 100KG KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 100KG KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,0M M, POTÊNCIA 220 CV (INCLUI CARNE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	un	3,3117738		784,36428		2.595,89		1,07%	787.470,27	87,87%
0004176 SINAPI	VIGIA NOTURNO - HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	418,9650712		21,84		9.148,86		1,07%	796.619,13	88,07%
8857 ORSE	Banco para luminária padrão energia 3W x 3,50 m ou	Materia	un	24,000000		358,76		8.614,24		0,95%	805.233,37	89,96%
0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Obrás	H	7.488,4079650		0,99		7.423,42		0,92%	812.656,79	90,38%
0000182 SINAPI	REATOR IV (LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT)	Materia	un	24,000000		308,50		7.404,00		0,91%	820.060,79	91,19%
0000103 ORSE	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	418,9650000		15,70		6.581,86		0,72%	826.642,65	91,91%
0000680 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERPRETADOR	Materia	L	0,12,000000		15,30		1.836,01		0,22%	828.478,66	92,03%
0000841 SINAPI	MUDA DE PLANTAS ARBÓREAS, 10/10/10 M	Materia	un	36,000000		314,13		11.308,68		0,99%	840.000,47	93,29%
0786 SINAPI/MA	CAMBIO COMERC. EQUIP. CALIBRANTE (CHF)	Equipamento	H	24,000000		221,25		5.310,00		0,58%	845.310,47	93,87%
0002830 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	251,3350000		26,14		6.581,86		0,56%	851.892,33	94,42%
0004187 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.734,1531856		1,81		8.579,49		0,93%	860.471,82	94,99%
0000585 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROCAVEL DE 1". SEM LUBA	Materia	m	457,6500000		1,84		8.419,36		0,40%	868.891,18	95,40%
0004188 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.414,3324381		1,87		2.645,80		0,30%	871.537,00	95,80%
0004188 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.414,3324380		1,87		2.645,80		0,40%	874.182,80	96,20%



0000067	SNAP	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 490730 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	662,500000		4,10	3.058,25	3.058,25	0,40%	378.949,20	96,66%
0000246	SNAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	114,4110180		21,94	2.512,19	2.512,19	0,29%	382.458,39	96,81%
0004388	SNAP	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	945,4701000		2,00	1.890,94	1.890,94	0,18%	384.349,33	97,10%
0004387	SNAP	EP - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	913,3600000		2,00	1.826,72	1.826,72	0,18%	384.817,20	97,34%
0004503	SNAP	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	88,2600001		16,73	1.514,50	1.514,50	0,17%	387.331,70	97,51%
0000707	SNAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO (VOCDE 250 W (BASE E40)	Material	LM	24,3000000		53,13	1.371,12	1.371,12	0,15%	388.702,82	97,66%
0000728	SNAP	TUJOLO CERAMICO MACIO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L, X, A, X, C)	Material	LM	1.451,5900000		0,91	1.320,80	1.320,80	0,15%	390.023,62	97,80%
0000247	SNAP	AUXILIANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,7427220		16,33	1.316,53	1.316,53	0,14%	391.342,08	97,95%
0004358	SNAP	CAMINHÃO TUDO, PESO BRUTO TOTAL, 10750 KG, CARGA ÚTIL, MACMA 740 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	LM	0,0018254	874.584,27		1.230,62	1.230,62	0,14%	392.572,70	98,09%
0004385	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	945,4701000		1,43	1.359,62	1.359,62	0,13%	393.931,72	98,21%
0000735	SNAP	CAMISA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	LM	0,2184000	65.940,91		1.200,98	1.200,98	0,13%	394.389,40	98,35%
0004221	SNAP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL, COMUM	Material	L	139,5002000		7,97	1.112,91	1.112,91	0,12%	395.502,32	98,47%
0004382	SNAP	EP - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	913,3600000		1,28	1.096,70	1.096,70	0,12%	397.597,72	98,59%
0000310	SNAP	RELE FOTORELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	LM	24,0000000		44,44	1.068,30	1.068,30	0,12%	398.234,26	98,70%
0805	SEMPRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1.478,4000000		0,07	992,53	992,53	0,11%	399.226,81	98,81%
0000322	SNAP	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	45,0000000		21,87	979,88	979,88	0,11%	400.196,48	98,93%
0000332	SNAP	ABRACADERA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 10" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	LM	262,5000000		2,70	867,30	867,30	0,09%	401.063,78	99,01%
0000287	SNAP	BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L, X, A, X, C)	Material	LM	329,8600000		0,98	804,57	804,57	0,09%	401.868,35	99,10%
0000379	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	290,2087620		1,02	793,86	793,86	0,09%	402.662,21	99,17%
0000396	SNAP	ENCARREGADO DO BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	91,8999130		21,94	594,09	594,09	0,08%	403.256,30	99,20%
0004090	SNAP	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MURK	Mão de Obra	H	31,0282340		20,84	548,04	548,04	0,07%	403.804,34	99,25%
0280	SEMPRA	BRTA	Material	M²	6.4001780		91,37	583,21	583,21	0,07%	404.387,55	99,30%
0004309	SNAP	AGO CADE, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 5,8 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	61,7140000		10,79	557,80	557,80	0,06%	404.945,35	99,43%
0004386	SNAP	EP - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,8500000		1,21	504,18	504,18	0,06%	405.449,53	99,50%
0001870	SNAP	OLIVADO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 8,8 TM, JUZGANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,50 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PNT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	LM	0,9024000	179.581,99		432,79	432,79	0,06%	406.039,84	99,66%
0100	SEMPRA	AREA MEDIA	Material	M²	6.2281680		40,94	431,17	431,17	0,06%	406.470,91	99,69%
0004388	SNAP	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	290,5000000		1,40	382,70	382,70	0,04%	406.853,61	99,64%
0000242	SNAP	AUXILIANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,5133000		16,83	370,48	370,48	0,04%	407.224,09	99,69%
0004388	SNAP	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	107,6000000		1,84	364,33	364,33	0,04%	407.588,42	99,72%
0000270	SNAP	AREA MEDIA - POSTO JARDIM FORNECEDOR (RESTRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	Material	M²	4,1949990		83,94	352,10	352,10	0,04%	407.940,52	99,76%
00012615	SNAP	PITA CRISPE ROLO DE 25 MM X 30 M	Material	LM	38,3000000		6,97	339,23	339,23	0,04%	408.279,75	99,80%
0004380	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	187,6000000		1,47	276,57	276,57	0,03%	408.556,32	99,83%
0001648	SNAP	VERNAL MARITIMO PRISM, M PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BEM PORTA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	6.4940000		40,49	260,98	260,98	0,03%	408.817,30	99,85%
0004222	SNAP	GALFINA COMUM	Material	L	58,9080000		5,77	222,78	222,78	0,02%	409.040,08	99,89%
0004383	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	913,3600000		0,18	168,24	168,24	0,02%	409.208,32	99,92%
00013808	SNAP	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SAIBETAS, COM MOTOR A DIESEL, DE 14 CV	Material	LM	0,0017044	91.817,40		145,84	145,84	0,02%	409.354,16	99,91%

Handwritten signature and initials.



000106	SNAP	DAL HORATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	117,8587455	1,20	141,17	141,17	0,02%	908.377,98	99,93%
000138	SNAP	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA (MADERITE) REFORÇADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2250 X 1100 MM, E X 17 MM	Material	m²	1.440.0000	73,76	106,21	106,21	0,01%	909.483,91	99,94%
000373	SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	8.981,607900	8,01	96,00	95,60	0,01%	909.579,00	99,95%
000388	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	833,380000	8,11	87,87	87,87	0,01%	909.671,36	99,96%
000471	SNAP	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRATE	Material	m³	5.878.0000	88,10	78,05	78,05	0,01%	909.749,34	99,97%
000586	SNAP	ALDEIAS DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.344.8150	18,33	74,87	74,87	0,01%	909.824,20	99,98%
0004547	SNAP	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA REFORÇADA PARA A VENTARIA, FIO D X 11,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 70 X 12" CM	Material	M	11.072.5000	5,00	66,42	66,42	0,01%	909.890,83	99,98%
0003485	SNAP	EP - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	35.500.0000	1,72	81,15	81,15	0,01%	909.971,74	99,99%
001058	SNAP	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PEGO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	8.0947108	13,31149	53,36	53,36	0,01%	910.025,17	100,00%
0021137	SNAP	FTA ISOLANTE ACRIVIA ANTI CHAMA, LIGD ATE 780 V, SE RIGIDO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	6.700.0000	3,02	47,36	47,36	0,01%	910.082,59	100,00%
000518	SNAP	DISSOLVETE AGUARRAS	Material	L	8.9744000	23,90	23,20	23,20	0,00%	910.103,80	100,00%
0003881	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	35.500.0000	6,55	18,55	18,55	0,00%	910.085,40	100,01%
0003788	SNAP	PARO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (PARO DIRETA)	Material	CEMTO	0.2198500	48,36	13,83	13,83	0,00%	910.108,98	100,01%
0004722	SNAP	PEDRA BRITADA N.3 (38 X 50 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRATE	Material	m³	0.0950000	84,10	8,08	8,08	0,00%	910.117,07	100,01%
0003982	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	416.680.0000	0,21	4,17	4,17	0,00%	910.121,23	100,01%
0004064	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	290.502.0000	0,21	2,81	2,81	0,00%	910.124,04	100,01%

		Total por Tipo
Equipamento	RS	46.905,33
Equipamento para Aquisição Permanente	RS	0,00
Mão de Obra	RS	269.594,80
Material	RS	943.811,52
Serviços	RS	7.423,42
Taxas	RS	95,82
Administração	RS	0,00
Aluguel	RS	0,00
Verba	RS	0,00
Diversos	RS	42.433,64
Total sem IRR		763.788,82
Total do BDI		187.268,64
Total Geral		951.057,46


 VALDIR CASTRO ROSA
 CNPJ: 07.364.880/0001-99
 REPRESENTANTE
 MALBOM 145 RUA ROSA
 CRIANÇA Nº 1183281920



Obra
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POV. ANGICAL NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA


Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 -
Maranhão
CRSE - 11/2022 -
Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará


B.O.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Hortica: 100,67%
Mensalista: 67,51%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	50,00%	50,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	148.766,39	74.383,14	74.383,14
3	PAVIMENTAÇÃO	71.254,60	71.254,60	
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	410.691,89	410.691,90	100,00%
5	PINTURA	83.934,96		83.934,96
6	URBANIZAÇÃO	131.464,34		131.464,34
		63.920,60		63.920,60
Porcentagem			61,13%	58,67%
Custo			556.329,72	353.702,94
Porcentagem Acumulado			61,13%	100,0%
Custo Acumulado			556.329,72	910.032,66


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.384.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBERY CASTRO ROSA
CREAMA nº 1103292820





Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POV. ANICAL NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SINFRA - 027 - Ceará

S.D.I.
12,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 102,87%
Mensalista: 67,91%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1	011738 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$100.001,00 ATE R\$1.200.000,00	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,00000000	60.706,07	60.706,07	
Composição Auxiliar	85328 SINAPI	VIAJIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	206,34000000	29,31	5.214,75	
Composição Auxiliar	93790 SINAPI	ALMOVARFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	206,34000000	32,09	6.661,63	
Composição Auxiliar	93757 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	206,34000000	32,58	6.787,71	
Composição Auxiliar	93776 SINAPI	ENCARREGADO DEVAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	206,34000000	33,48	6.971,29	
Composição Auxiliar	93777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	206,34000000	164,80	21.788,61	
Composição Auxiliar	93780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	206,34000000	50,29	10.477,61	
Composição Auxiliar	089410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	206,34000000	12,82	2.670,91	
			MO sem LS **		27.490,09	LS **	28.944,08 MO com LS **	66.434,08
					Valor do SDI **		Valor com SDI **	74.385,16
2.1	07822 SINAPI	DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,00000000	54,41	54,41	
Composição Auxiliar	85329 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22800000	20,12	4,57	
Composição Auxiliar	85318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,52480000	29,88	45,34	
			MO sem LS **		11,17	LS **	17,83 MO com LS **	31,00
					Valor do SDI **		Valor com SDI **	86,95
2.2	88118 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO, AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,00000000	1,97	1,97	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07190000	20,88	1,58	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01600000	20,72	0,33	
			MO sem LS **		0,81	LS **	0,63 MO com LS **	1,24
					Valor do SDI **		Valor com SDI **	2,41
2.3	72357 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMPIÃO BASCULANTE E M3	MOV1 - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	29,79	29,79	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMPIÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.571 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 235 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH1 DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,25000000	56,74	14,18	
Composição Auxiliar	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,70000000	20,88	14,61	
			MO sem LS **		6,59	LS **	8,64 MO com LS **	13,43
					Valor do SDI **		Valor com SDI **	31,27
2.4	16 ORSE	Demolição manual de piso laminado sobre lajotas de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,00000000	26,62	26,62	
Composição Auxiliar	85329 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10000000	28,12	2,81	
Composição Auxiliar	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,15000000	20,88	24,01	
			MO sem LS **		8,38	LS **	8,72 MO com LS **	17,11
					Valor do SDI **		Valor com SDI **	31,61
3.1	94253 SINAPI	GUIA (MEIO-PIO) CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM LARGO X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	CRDP - DRENAGEM/SHAD DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,00000000	92,43	92,43	
Composição Auxiliar	85243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08700000	21,40	1,86	
Composição Auxiliar	86324 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20130000	26,12	5,27	
Composição Auxiliar	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,44200000	20,88	9,22	
Composição Auxiliar	88691 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00200000	679,08	1,35	
Composição Auxiliar	02990 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH1 DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01400000	19,91	0,27	
Composição Auxiliar	92591 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH1 DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,07200000	4,76	0,34	
Itens	0000070 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA AZEDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	0,00700000	68,51	0,47	
Itens	0000440 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, GLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM BRITA 0 E 1, BUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	Materiais	m³	0,03000000	445,32	13,35	
			MO sem LS **		5,58	LS **	5,77 MO com LS **	11,33
					Valor do SDI **		Valor com SDI **	39,73
3.2	6620 SINAPI	REATERRO MANUAL APLODADO COM SOQUETE, AF_10/2017	MOV1 - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	50,09	50,09	
Composição Auxiliar	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,39800000	20,88	50,09	
			MO sem LS **		11,83	LS **	10,24 MO com LS **	31,87
					Valor do SDI **		Valor com SDI **	61,38
3.3	161741 SINAPI	FIBRO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 10CM, AF_04/2020	FIBRO - FIBRE	m²	1,00000000	79,62	79,62	

[Handwritten signature and scribbles]



Composição Auxiliar	8308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1115000	26,13			
Composição Auxiliar	8319 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5488000	20,88	2,87		
Composição Auxiliar	8320 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTORA GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - CHP DIURNO, AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0070000	6,40	3,05		
Itens	0004462 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (ISR 8453)	Material	m³	0,2814000	445,32	38,24		
Itens	00043148 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	9,88	38,44		
			MO sem LS ==	1,32	LS ==	1,35	MO com LS ==	2,65	
							Valor do BDI ==	17,83	
								Valor com BDI ==	67,55
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	10328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEBATEDO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2017	PARE - PARQUES/PANEIS	m²	1,0000000	146,29	146,29		
Composição Auxiliar	8708 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNICA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0103000	839,27	11,88		
Composição Auxiliar	8308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	26,13	60,58		
Composição Auxiliar	8319 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	20,88	24,22		
Itens	0007287 SINAPI	BLOCO CERÂMICO 1 TUAJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	30,5200000	0,80	45,29		
Itens	0004547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 5,39 A 1,75 MM, MALHA 15 X 15 MM, (L X L) 750 X 12' CM	Material	M	0,8302000	4,65	3,74		
Itens	0007285 SINAPI	FINO DE AÇO COM FURO, NASTE = 3T MM (AÇO ORETA)	Material	CENTO	0,0103000	36,47	3,75		
			MO sem LS ==	29,79	LS ==	30,83	MO com LS ==	61,55	
							Valor do BDI ==	32,88	
								Valor com BDI ==	178,24
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	C4861 SENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 300KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	947,91	947,91		
Composição Auxiliar	C2784 SENFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCOVAÇÕES EM VIAS VALETAS CANAS E CONCRETOS	m²	0,3700000	55,33	20,47		
Composição Auxiliar	C2836 SENFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2800000	453,26	128,84		
Composição Auxiliar	C1954 SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	CONCRETOS	m³	0,2800000	177,52	48,72		
Composição Auxiliar	8319 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	20,88	41,78		
Composição Auxiliar	12705 SENFRA	CAMANHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (CHF)	Equipamento	H	1,0000000	180,57	180,57		
Itens	9419 SENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 300KG	Material	UN	1,0000000	928,52	928,52		
			MO sem LS ==	53,85	LS ==	55,75	MO com LS ==	109,58	
							Valor do BDI ==	213,58	
								Valor com BDI ==	1.161,47
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	7318 DRGE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reatores e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusiva posse	Luminárias Externas	UN	1,0000000	1.138,92	1.138,92		
Composição Auxiliar	8319 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,88	20,88		
Composição Auxiliar	8326 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,41	26,41		
Itens	8857 DRGE	Braço para luminária outdoor Energia 3*4" x 3,00 m an	Material	UN	1,0000000	293,01	293,01		
Itens	8858 DRGE	Luminária de iluminação pública, padrão energia com difusor e aquecimento para reatores	Material	UN	1,0000000	501,08	501,08		
Itens	8004382 SINAPI	REATOR FI LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	Material	UN	1,0000000	256,30	256,30		
Itens	8002707 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 250 W (BASE E4E)	Material	UN	1,0000000	48,63	48,63		
			MO sem LS ==	15,83	LS ==	16,25	MO com LS ==	31,88	
							Valor do BDI ==	256,58	
								Valor com BDI ==	1.391,51
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	81864 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA GRUPOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,89	15,89		
Composição Auxiliar	83247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	21,65	2,79		
Composição Auxiliar	83264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	26,41	3,33		
Composição Auxiliar	81170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM OU ELÉTRICAUHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,34	3,33		
Itens	0002065 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1" SEM LUVA	Material	M	1,0110000	7,34	7,42		
			MO sem LS ==	2,38	LS ==	2,45	MO com LS ==	4,81	
							Valor do BDI ==	5,58	
								Valor com BDI ==	19,47
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	83440 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 35X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	231,28	231,28		
Composição Auxiliar	8308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9793000	26,13	45,81		
Composição Auxiliar	8319 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4812332	20,88	80,93		
Itens	0000270 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0603300	88,51	4,47		
Itens	00001100 SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	8,0098300	9,98	2,94		
Itens	00601358 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2205 X 1190 MM E = 17 MM	Material	m²	0,9600000	68,29	5,81		
Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084300	8,64	15,94		
Itens	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (R.1 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0,0385000	72,72	2,95		

[Handwritten signature and number 7]



Material	0004722 SINAPI	PIEDRA BRITADA N. 3 (38 X 60MM) P/GRUPO PEDREIRA/FORNEDOR, SEM FRETE	Materia	m ²	0,0040000	44,89	0,27		
Material	0007136 SINAPI	TUBO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Materia	UN	60,4000000	6,75	40,38		
Material	0004009 SINAPI	ACO CA-6E, 4,2 MM, DU 3,0 MM, DU 6,0 MM, DU 7,3 MM, VERGALHAO	Materia	KG	2,1500000	6,00	18,87		
					MO sem LS **	44,29	LS **	46,01 MO com LS **	90,30
						Valor do BDI **	52,10	Valor com BDI **	283,35

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total		
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. (32051)	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	5,94	5,94		
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,85	0,88		
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,41	1,05		
Material	0000061 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA 90W/B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECCAO NOMINAL 4 MM2	Materia	M	1,1900000	3,35	3,98		
Material	0002127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Materia	UN	0,0090000	5,70	0,05		
					MO sem LS **	0,03	LS **	0,08 MO com LS **	1,29
						Valor do BDI **	1,33	Valor com BDI **	7,87

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total		
Composição	83398 SINAPI	RELE FOTOELETRICO PI COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	52,81	52,81		
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	25,41	9,24		
Composição Auxiliar	80318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,88	7,93		
Material	0002518 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Materia	UN	1,0000000	36,27	36,27		
					MO sem LS **	5,47	LS **	5,89 MO com LS **	11,38
						Valor do BDI **	11,89	Valor com BDI **	84,70

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total		
Composição	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	65,04	65,04		
Composição Auxiliar	80308 SINAPI	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,12	12,56		
Composição Auxiliar	80318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,85	12,93		
Material	0007104 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGLA PREMIUM, BRANCA	Materia	L	0,5390000	79,04	41,94		
					MO sem LS **	7,75	LS **	6,04 MO com LS **	10,79
						Valor do BDI **	14,85	Valor com BDI **	79,69

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total		
Composição	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	24,80	24,80		
Composição Auxiliar	80310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	28,90	10,54		
Composição Auxiliar	80318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	22,85	5,17		
Material	0000085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Materia	L	0,1600000	6,40	1,00		
Material	0007349 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Materia	L	0,5340000	17,34	9,47		
Material	00072915 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Materia	UN	0,0100000	7,00	0,07		
					MO sem LS **	4,42	LS **	4,88 MO com LS **	9,02
						Valor do BDI **	5,54	Valor com BDI **	30,14

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total		
Composição	102225 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR), ALCOOLICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO 3 DEMAS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	30,17	30,17		
Composição Auxiliar	80310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7078000	28,90	20,44		
Composição Auxiliar	3003518 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Materia	L	0,0498000	18,50	0,78		
Material	0007049 SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Materia	L	0,2760000	33,05	8,54		
					MO sem LS **	6,00	LS **	6,91 MO com LS **	13,97
						Valor do BDI **	8,79	Valor com BDI **	38,95

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total		
Composição	103848 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA DO SAO CARLOS OU CURITIBA, EM PLACAS, AF_05/2022	URBA - URBANIZACAO	m ²	1,0000000	21,88	21,88		
Composição Auxiliar	80318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1964000	20,88	3,28		
Composição Auxiliar	89441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0381000	25,32	0,81		
Material	0003322 SINAPI	GRAMA EMERALDA DO SAO CARLOS OU CURITIBA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Materia	m ²	1,0000000	17,81	17,81		
					MO sem LS **	1,26	LS **	1,31 MO com LS **	2,57
						Valor do BDI **	4,88	Valor com BDI **	30,50

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total		
Composição	2411 GRGE	Banco com encosto, comprimento 1,50m, largura 30cm, pé de ferro fundido e com 10 ripas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	m	1,0000000	1.076,60	1.076,60		
Material	253 GRGE	Banco com pé em ferro fundido e 10 ripas de madeira o 1,50m, com encosto	Materia	m	1,0000000	1.076,60	1.076,60		
					MO sem LS **	0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
						Valor do BDI **	210,55	Valor com BDI **	1.319,15

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total
Composição	8816 GRGE	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE ALDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2019	URBA - URBANIZACAO	UN	1,0000000	614,07	614,07
Composição Auxiliar	80318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3600000	22,85	91,97
Composição Auxiliar	89441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,32	25,32

[Handwritten signature and number 7]



Composição Auxiliar	81854 SINAPI	DUNDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 6 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2699000	2498,20	2498,20
Composição Auxiliar	81855 SINAPI	DUNDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 6 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHU DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHU	1,3252000	30,58	72,38
Itens	8008941 SINAPI	MUÇA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,90' M	Materiais	Un	1,0000000	253,11	253,11
			MO sem LS **	48,27	LS **	50,13	MO com LS ** 98,40
			Valor do BDI **	115,81			Valor com BDI ** 629,88

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85241 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,49	21,49
Composição Auxiliar	85311 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Itens	8000240 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,74	13,74
Itens	0007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,90	2,90
Itens	0007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,31	0,31
Itens	0007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Itens	0007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004347 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Itens	0004348 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,75	1,75
			MO sem LS **	8,82	LS **	7,38	MO com LS ** 16,20
			Valor do BDI **	4,84			Valor com BDI ** 26,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80768 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,06	32,06
Composição Auxiliar	85390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Itens	8000240 SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,20	29,20
Itens	0007370 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Itens	0007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004348 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Itens	0004349 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25
			MO sem LS **	14,40	LS **	14,95	MO com LS ** 29,35
			Valor do BDI **	7,22			Valor com BDI ** 39,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80787 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,58	32,58
Composição Auxiliar	85390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,94	0,94
Itens	0000122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,20	29,20
Itens	0007370 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Itens	0007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004348 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,29	0,29
Itens	0004349 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25
			MO sem LS **	14,54	LS **	15,28	MO com LS ** 29,84
			Valor do BDI **	7,14			Valor com BDI ** 39,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87380 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	636,27	636,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	20,48	225,76
Itens	80000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	1,1400000	68,81	78,13
Itens	0001196 SINAPI	CAL HORATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Materiais	KG	111,1300000	0,99	157,70
Itens	80011375 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	192,5200000	0,94	181,71
			MO sem LS **	72,18	LS **	75,13	MO com LS ** 147,31
			Valor do BDI **	144,62			Valor com BDI ** 730,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88031 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA, PREPARO MANUAL, AF_08/2015)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	579,30	579,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2000000	20,95	171,99
Itens	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	1,1500000	68,81	78,78
Itens	00011375 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	189,5400000	0,94	177,21
			MO sem LS **	54,24	LS **	56,13	MO com LS ** 110,17
			Valor do BDI **	130,48			Valor com BDI ** 706,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88047 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,85	21,85
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10



Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Item	0000337 SIMAF	AUXILIAR DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,33	13,33	
Item	0003719 SIMAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60	
Item	0003731 SIMAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81	
Item	0003732 SIMAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59	
Item	0003733 SIMAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Item	0004340 SIMAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,20	1,20	
Item	0004344 SIMAF	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,59	1,59	
			MO sem LS **		6,79	LS **	7,06 MO com LS **	13,85
			Valor de BDI **		4,87		Valor com BDI **	26,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88248 SIMAF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,45	25,45	
Composição Auxiliar	95217 SIMAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	6,26	6,26	
Item	0000228 SIMAF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,33	13,33	
Item	0003719 SIMAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60	
Item	0003731 SIMAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81	
Item	0003732 SIMAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59	
Item	0003733 SIMAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Item	0004340 SIMAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Item	0004348 SIMAF	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,41	1,41	
			MO sem LS **		0,06	LS **	0,06 MO com LS **	13,39
			Valor de BDI **		4,00		Valor com BDI **	23,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5961 SIMAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	56,74	56,74	
Composição Auxiliar	88215 SIMAF	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,89	22,89	
Composição Auxiliar	91367 SIMAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,11	25,11	
Composição Auxiliar	91318 SIMAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,39	4,39	
Composição Auxiliar	91369 SIMAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,95	3,95	
			MO sem LS **		6,10	LS **	8,42 MO com LS **	16,52
			Valor de BDI **		12,78		Valor com BDI **	69,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91367 SIMAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,11	25,11	
Item	0003733 SIMAF	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	0,0000008	53.522,01	3,23	
Item	0004408 SIMAF	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16900 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10833 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,55 M, POTÊNCIA 225 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000142	640.140,59	21,88	
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **		5,65		Valor com BDI **	30,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91369 SIMAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,95	3,95	
Item	0003733 SIMAF	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	0,0000009	53.522,01	0,31	
Item	0004408 SIMAF	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16900 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10833 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,55 M, POTÊNCIA 225 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	640.140,59	3,64	
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **		6,88		Valor com BDI **	4,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91368 SIMAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,99	4,99	
Item	0003733 SIMAF	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	0,0000074	53.522,01	0,39	
Item	0004408 SIMAF	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16900 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10833 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,55 M, POTÊNCIA 225 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	640.140,59	4,60	
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **		1,12		Valor com BDI **	6,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0808 SIMAF	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	M	1,0000000	452,20	452,20
Composição Auxiliar	89315 SIMAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	20,88	208,80

[Handwritten signature and scribbles]



Item	0205 SEMPRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,770000	88,36	
Item	0206 SEMPRA	BRITA	Material	m³	0,965000	74,57	12,01
Item	0207 SEMPRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	200,000000	0,35	121,00
			MO sem LS **	85,18	LS **	87,71	MO com LS **
			Valor do BDI **	182,18			Valor com BDI **
Composição	85313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,16	0,16
Item	0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121180	13,74	0,16
			MO sem LS **	0,08	LS **	0,08	MO com LS **
			Valor do BDI **	0,03			Valor com BDI **
Composição	85392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,15	0,15
Item	0000273 SINAPI	ALMOXARFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,003400	29,33	0,15
			MO sem LS **	0,07	LS **	0,08	MO com LS **
			Valor do BDI **	0,03			Valor com BDI **
Composição	85393 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APOIADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,94	0,94
Item	0000132 SINAPI	APOIADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0122500	29,20	0,94
			MO sem LS **	0,31	LS **	0,33	MO com LS **
			Valor do BDI **	0,14			Valor com BDI **
Composição	85316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,52	0,52
Item	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0191600	13,33	0,52
			MO sem LS **	0,26	LS **	0,28	MO com LS **
			Valor do BDI **	0,11			Valor com BDI **
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,25	0,25
Item	0000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0180700	13,33	0,25
			MO sem LS **	0,12	LS **	0,13	MO com LS **
			Valor do BDI **	0,08			Valor com BDI **
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,70	0,70
Item	0000246 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391800	17,91	0,70
			MO sem LS **	0,34	LS **	0,36	MO com LS **
			Valor do BDI **	0,15			Valor com BDI **
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,33	0,33
Item	0000266 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	17,91	0,33
			MO sem LS **	0,18	LS **	0,17	MO com LS **
			Valor do BDI **	0,07			Valor com BDI **
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,65	0,65
Item	0000400 SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,022500	29,41	0,65
			MO sem LS **	0,32	LS **	0,31	MO com LS **
			Valor do BDI **	0,14			Valor com BDI **
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,55	1,55
Item	0000758 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	0,0154008	100,48	1,55
			MO sem LS **	0,76	LS **	0,79	MO com LS **
			Valor do BDI **	0,34			Valor com BDI **
Composição	95391 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,08	0,08
Item	0004401 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,003400	12,84	0,08
			MO sem LS **	0,03	LS **	0,03	MO com LS **
			Valor do BDI **	0,01			Valor com BDI **
Composição	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,02	1,02
Item	0000409 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,022500	45,87	1,02
			MO sem LS **	0,50	LS **	0,57	MO com LS **
			Valor do BDI **	0,22			Valor com BDI **
Composição	95348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,08	0,08
Item	0000028 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,003400	16,44	0,08
			MO sem LS **	0,04	LS **	0,04	MO com LS **
			Valor do BDI **	0,01			Valor com BDI **
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



Composição	95311 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Item	0004296 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	3,0171800	17,91	17,91	
		MO sem LS **			0,14	LS **	0,14 MO com LS **	0,29
		Valor do BDI **			0,06		Valor com BDI **	0,35
Composição	95311 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Item	0004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0225500	17,91	17,91	
		MO sem LS **			0,18	LS **	0,22 MO com LS **	0,39
		Valor do BDI **			0,08		Valor com BDI **	0,47
Composição	95373 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Item	0004753 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,2154900	16,90	16,90	
		MO sem LS **			0,14	LS **	0,15 MO com LS **	0,29
		Valor do BDI **			0,06		Valor com BDI **	0,35
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Item	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0225500	13,01	13,01	
		MO sem LS **			0,14	LS **	0,14 MO com LS **	0,28
		Valor do BDI **			0,08		Valor com BDI **	0,34
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Item	0004170 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 3 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	3,0051400	17,80	17,80	
		MO sem LS **			0,04	LS **	0,05 MO com LS **	0,09
		Valor do BDI **			0,02		Valor com BDI **	0,11
Composição	95281 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO: AF_062016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,76	6,76	
Item	0004212 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,71	4,71	
		MO sem LS **			0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **			1,52		Valor com BDI **	6,28
Composição	95382 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - CHP DIURNO: AF_062016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	6,40	6,40	
Composição Auxiliar	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - DEPRECIAÇÃO: AF_062016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,76	6,76	
Composição Auxiliar	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - JUROS: AF_062016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,08	6,08	
Composição Auxiliar	95283 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - MANUTENÇÃO: AF_062016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,76	6,76	
Composição Auxiliar	95281 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO: AF_062016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,76	6,76	
		MO sem LS **			0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **			1,86		Valor com BDI **	15,20
Composição	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - DEPRECIAÇÃO: AF_062016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,76	6,76	
Item	0010668 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 3,5 HP, PESO COM MOTOR DE 75 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,0009700	10.863,87	10,863,87	
		MO sem LS **			0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **			0,17		Valor com BDI **	0,93
Composição	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - JUROS: AF_062016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,08	6,08	
Item	0010668 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 3,5 HP, PESO COM MOTOR DE 75 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,0009700	10.863,87	10,863,87	
		MO sem LS **			0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **			0,01		Valor com BDI **	0,09
Composição	95283 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - MANUTENÇÃO: AF_062016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,76	6,76	
Item	0010668 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 3,5 HP, PESO COM MOTOR DE 75 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,0009700	10.863,87	10,863,87	
		MO sem LS **			0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **			0,17		Valor com BDI **	0,93
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,41	26,41	
Composição Auxiliar	88302 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,70	0,70	
Item	0002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91	
Item	0003737 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diária	H	1,0000000	2,60	2,60	
Item	0003737 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81	
Item	0003737 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diária	H	1,0000000	1,59	1,59	

[Handwritten signature]

9



Item:	0007373	SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,000000	0,01	0,01	
Item:	0004340	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,20	1,20	
Item:	0004344	SNAP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,59	1,59	
				MO sem LS =>		9,13	LS =>	9,48 MO com LS =>	18,61
				Valor de BDI =>		3,95		Valor com BDI =>	32,38
Composição	8887	SNAP	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	25,11	25,11	
Composição Auxiliar	9535	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,33	0,33	
Item:	0000296	SNAP	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,91	17,91	
Item:	0003730	SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,60	2,60	
Item:	0003731	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,21	0,21	
Item:	0003732	SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,59	1,59	
Item:	0003733	SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,000000	0,01	0,01	
Item:	0004341	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,43	0,43	
Item:	0004345	SNAP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,41	1,41	
				MO sem LS =>		3,55	LS =>	3,28 MO com LS =>	19,24
				Valor de BDI =>		3,69		Valor com BDI =>	32,78
Composição	8978	SNAP	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	33,46	33,46	
Composição Auxiliar	8940	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,63	0,63	
Item:	0004083	SNAP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	29,41	29,41	
Item:	0003732	SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,59	1,59	
Item:	0003733	SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,000000	0,01	0,01	
Item:	0004343	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,19	0,19	
Item:	0004347	SNAP	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,94	1,94	
				MO sem LS =>		14,74	LS =>	15,32 MO com LS =>	30,06
				Valor de BDI =>		7,53		Valor com BDI =>	40,99
Composição	8977	SNAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	104,63	104,63	
Composição Auxiliar	8540	SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,55	1,55	
Item:	0002700	SNAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	1,000000	100,48	100,48	
Item:	0003732	SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,59	1,59	
Item:	0003733	SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,000000	0,01	0,01	
Item:	0004342	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01	
Item:	0004346	SNAP	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,96	0,96	
				MO sem LS =>		92,08	LS =>	91,88 MO com LS =>	100,03
				Valor de BDI =>		29,67		Valor com BDI =>	129,30
Composição	02184	SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	53,31	53,31	
Composição Auxiliar	8576	SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,890000	20,89	53,33	
				MO sem LS =>		17,27	LS =>	17,04 MO com LS =>	39,21
				Valor de BDI =>		12,48		Valor com BDI =>	61,79
Composição	81170	SNAP	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 10, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE - AF_050212	Mã - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,000000	3,39	3,39	
Composição Auxiliar	8528	SNAP	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	20,49	0,20	
Composição Auxiliar	8527	SNAP	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,060000	25,11	1,73	
Item:	0000182	SNAP	ABRACADURA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO B, COM 10" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Materiais	UN	0,650000	2,28	1,46	
				MO sem LS =>		0,68	LS =>	0,70 MO com LS =>	1,38
				Valor de BDI =>		0,76		Valor com BDI =>	4,15
Composição	81603	SNAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 190 CV - CHL DLRND AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	59,68	59,68	
Composição Auxiliar	8580	SNAP	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,47	23,47	
Composição Auxiliar	81629	SNAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 190 CV - REPRRUCUÇÃO AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	26,87	26,87	
Composição Auxiliar	81633	SNAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 190 CV - JURDS AF_080015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,99	4,99	

7



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Acabado	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,95	3,95	
			MO sem LS =>	8,49	LS =>	5,81	MO com LS =>	17,30
			Valor de BDI =>	13,31	Valor com BDI =>		17,30	
Composição	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHP DIÁRIO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	1,000000	249,92	249,92	
Composição	83268 SINAPI	MOTONISTA OPERADOR DE MUNKS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,47	23,47	
Composição	91629 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - DEPRECIAÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	28,67	28,67	
Composição	91638 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - JURCS AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,99	4,99	
Composição	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,95	3,95	
Composição	91632 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - MANUTENÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	45,12	45,12	
Composição	91633 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	145,92	145,92	
			MO sem LS =>	8,48	LS =>	5,81	MO com LS =>	17,30
			Valor de BDI =>	88,28	Valor com BDI =>		336,10	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91629 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - DEPRECIAÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	28,67	28,67	
Itens	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,000001	141.847,84	7,80	
Itens	0044056 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10730 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000040	550.203,44	19,87	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		30,67	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,95	3,95	
Itens	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000018	141.847,84	0,82	
Itens	0044056 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10730 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000017	550.203,44	3,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>	0,88	Valor com BDI =>		4,83	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - JURCS AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,99	4,99	
Itens	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000013	141.847,84	1,83	
Itens	0044056 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10730 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000012	550.203,44	3,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>	1,12	Valor com BDI =>		6,11	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - MANUTENÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	45,12	45,12
Itens	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,000069	141.847,84	9,75

[Handwritten signature and scribbles]



Itens	0004058 SINAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10100 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	500.003,44	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS == 0,00
			Valor de BDI ==	10,16			Valor com BDI == 55,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	81653 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 6,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,65 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 190 CV, MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_580215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	143,52	143,52
Itens	0004059 SINAP	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Materiais	L	22,3700000	6,51	145,62
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS == 0,00
			Valor de BDI ==	37,80			Valor com BDI == 178,42
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	89441 SINAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,72	26,72
Composição Auxiliar	83380 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Itens	0003731 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,63	2,63
Itens	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004365 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
Itens	0004365 SINAP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04
Itens	0004303 SINAP	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,84	12,84
			MO sem LS ==	0,33	LS ==	6,57	MO com LS == 12,90
			Valor de BDI ==	4,98			Valor com BDI == 25,38
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	01624 SINTRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	CONCRETOS	m³	1,0000000	177,52	177,52
Composição Auxiliar	88318 SINAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,08	120,28
Composição Auxiliar	88308 SINAP	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	26,12	52,24
			MO sem LS ==	57,07	LS ==	59,27	MO com LS == 116,34
			Valor de BDI ==	39,98			Valor com BDI == 217,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	90190 SINAP	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	50,29	50,29
Composição Auxiliar	89405 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,00	1,00
Itens	0004069 SINAP	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	45,81	45,81
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004365 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,18	0,18
Itens	0004367 SINAP	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04
			MO sem LS ==	23,06	LS ==	23,88	MO com LS == 46,89
			Valor de BDI ==	11,33			Valor com BDI == 81,62
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	88381 SINAP	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,69	22,69
Composição Auxiliar	83340 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Itens	0003000 SINAP	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,44	16,44
Itens	0003730 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,00	3,00
Itens	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004364 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004368 SINAP	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
			MO sem LS ==	8,10	LS ==	8,42	MO com LS == 16,52
			Valor de BDI ==	5,11			Valor com BDI == 27,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	88388 SINAP	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,47	23,47
Composição Auxiliar	85151 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Itens	0004056 SINAP	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	17,01	17,01
Itens	0003730 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,80	2,80
Itens	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,81	0,81
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004364 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004368 SINAP	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15

[Handwritten signature and mark]



		MO sem LS **	LS **	MO com LS **	13,80		
		Valor do BDI **		Valor com BDI **	28,71		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAIS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,76	4,76
Composição Auxiliar	92996 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAIS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPREDAÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	92997 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAIS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
		MO sem LS **	LS **	MO com LS **	9,00	9,00	
		Valor do BDI **		Valor com BDI **	1,07	9,83	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92962 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAIS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,51	19,51
Composição Auxiliar	92996 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAIS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPREDAÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	92997 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAIS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	92998 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAIS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,58	4,58
Composição Auxiliar	92999 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAIS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,09	10,09
		MO sem LS **	LS **	MO com LS **	9,00	9,00	
		Valor do BDI **		Valor com BDI **	4,38	21,90	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92995 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAIS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPREDAÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,20	4,20
Itens	0011395 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAIS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materia	UN	1,0000040	99 810,19	4,20
		MO sem LS **	LS **	MO com LS **	9,00	9,00	
		Valor do BDI **		Valor com BDI **	9,95	3,21	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92997 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAIS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Itens	0011396 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAIS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materia	UN	1,0000079	99 810,19	0,50
		MO sem LS **	LS **	MO com LS **	9,00	9,00	
		Valor do BDI **		Valor com BDI **	0,11	0,01	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92998 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAIS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,58	4,58
Itens	0011396 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAIS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materia	UN	1,0000079	99 810,19	4,58
		MO sem LS **	LS **	MO com LS **	9,00	9,00	
		Valor do BDI **		Valor com BDI **	1,04	5,70	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92999 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAIS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,09	10,09
Itens	0094021 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materia	L	1,0000000	0,51	10,09
		MO sem LS **	LS **	MO com LS **	9,00	9,00	
		Valor do BDI **		Valor com BDI **	2,07	12,06	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93209 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	93371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Itens	0094750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91
Itens	0037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,90	2,90
Itens	0037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,81	0,81
Itens	0037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Itens	0037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
Itens	0043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,64	1,64
		MO sem LS **	LS **	MO com LS **	9,00	9,00	
		Valor do BDI **		Valor com BDI **	9,88	33,00	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,90	29,90
Composição Auxiliar	93372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Itens	0094750 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,90	19,90
Itens	0037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,60	2,60
Itens	0037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,81	0,81
Itens	0037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,59	1,59
Itens	0037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

[Handwritten signature and number 7]



Itens	0004348 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	2,35		
Itens	0004349 SINAP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	2,35	2,35	
			MO sem LS ==		8,41	LE ==	8,78 MO com LS ==	10,19
			Valor do BDI ==		5,51		Valor com BDI ==	35,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88218 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,88	20,88	
	88278 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,28	0,28	
Itens	00068111 SINAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000	13,01	13,01	
Itens	0003732 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diverso	H	1,000000	2,00	2,00	
Itens	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,000000	0,81	0,81	
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diverso	H	1,000000	1,59	1,59	
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0004347 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,83	0,83	
Itens	0004349 SINAP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,75	1,75	
			MO sem LS ==		0,52	LS ==	0,77 MO com LS ==	13,20
			Valor do BDI ==		4,79		Valor com BDI ==	35,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88226 SINAP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	25,91	25,91	
	88280 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,98	0,98	
Itens	0003730 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diverso	H	1,000000	2,00	2,00	
Itens	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,000000	0,81	0,81	
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diverso	H	1,000000	1,59	1,59	
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0004176 SINAP	VIGIA NOTURNO - HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,000000	17,83	17,83	
Itens	0004347 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,83	0,83	
Itens	0004349 SINAP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,75	1,75	
			MO sem LS ==		8,79	LS ==	8,11 MO com LS ==	17,92
			Valor do BDI ==		5,74		Valor com BDI ==	21,25

Total sem BDI 742.706,62
 Total do BDI 187.236,94
 Total Geral 929.943,56


 JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
 ALAUR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.584.880/0001-00
 REPRESENTANTE

 WALDIR CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 116229228





Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA ORFILENO COMES NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	43.479,09	27,52 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.022,75	10,14 %
3	PAVIMENTAÇÃO	48.748,51	30,85 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20.361,54	12,89 %
5	PINTURA	17.361,44	10,98 %
6	URBANIZAÇÃO	12.031,06	7,61 %

Total sem BDI 128.961,87
Total do BDI 29.042,52
Total Geral 157.994,39


JELSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.584.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREAMA nº 1103292820





Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA ORFILENO GOMES
NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					43.479,09	27,52 %
1.1	011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35.484,45	43.479,09	43.479,09	27,52 %
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					16.022,76	10,14 %
2.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m³	40	53,64	65,72	2.628,80	1,66 %
2.2	98519 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO, AF_05/2018	m²	410	1,94	2,37	971,70	0,62 %
2.3	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 5 M3	m³	150	28,23	34,59	5.188,50	3,28 %
2.4	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	225	26,24	32,15	7.233,75	4,58 %
3		PAVIMENTAÇÃO					48.748,51	30,85 %
3.1	94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	M	80	32,25	39,51	3.476,88	2,20 %
3.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	m²	82	49,36	60,48	4.959,36	3,14 %
3.3	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF_09/2020	m²	400	79,65	97,50	39.036,00	24,71 %
3.4	103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	m²	7,2	144,67	177,28	1.276,27	0,81 %
4		INSTALAÇÕES ELETRICAS					20.361,54	12,89 %
4.1	C4961 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	6	939,10	1.150,67	8.904,02	4,37 %
4.2	7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	8	1.139,85	1.396,65	8.379,90	5,30 %
4.3	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	80	15,82	19,38	1.550,40	0,98 %



4.4	83445 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6	229,63	281,36	1.668,16	1,07 %
4.5	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	5,93	7,25	1.452,00	0,92 %
4.6	83399 SINAPI	RELE FOTOELETRICO PI COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	52,85	64,51	367,06	0,24 %
5		PINTURA					17.351,44	10,98 %
5.1	72315 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	60	64,80	79,39	4.763,40	3,01 %
5.2	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	410	24,43	29,93	12.271,30	7,77 %
5.3	102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	8,64	29,92	36,66	316,74	0,20 %
6		URBANIZAÇÃO					12.031,06	7,61 %
6.1	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	13,5	21,64	25,51	357,88	0,23 %
6.2	2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	un	6	1.078,09	1.320,98	7.925,88	5,02 %
6.3	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	6	509,72	624,55	3.747,30	2,37 %

Total sem BDI


128.951,87

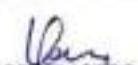
Total do BDI

29.042,52

Total Geral

157.994,39


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.564.580/0001-93
 REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1103292820





Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA ORFLENO GOMES NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Maranhão
SDC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEMRA - 227 - Ceará

B.D.I.
21,82%

Encargos Sociais
Não Desonerado
Horista: 103,67%
Maratista: 67,51%



Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							43.479,99		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	01136 SINAPI	ADMINISTRACAO LOCAL GA CERRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MCS	1,0000000	35.484,45	35.484,45		
Composição Auxiliar	00787 SINAPI	APONTADOR DO APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,1400000	32,47	6.764,78		
Composição Auxiliar	00776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,1400000	33,32	6.941,88		
Composição Auxiliar	00771 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRA JAMBÓY COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,1400000	104,63	21.777,75		
				MO sem LS **	16.546,04	LS **	17.188,45	MO com LS **	33.734,49
				Valor do BDI **	7.964,54			Valor com BDI **	43.479,99
				Quant. **	1,0000000	Preço Total **	43.479,99		
2 DEMOLIÇÕES E RETRADAS							16.022,75		
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87527 SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3CRP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	33,64	33,64		
Composição Auxiliar	88339 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	21,92	5,00		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3240000	20,58	47,94		
				MO sem LS **	17,17	LS **	17,93	MO com LS **	35,10
				Valor do BDI **	12,38			Valor com BDI **	65,72
				Quant. **	40,0000000	Preço Total **	2.628,80		
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88516 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,8000000	1,94	1,94		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0796000	20,58	1,58		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	20,42	0,58		
				MO sem LS **	0,91	LS **	0,03	MO com LS **	1,24
				Valor do BDI **	0,43			Valor com BDI **	2,37
				Quant. **	410,0000000	Preço Total **	873,78		
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	12897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,23	28,23		
Composição Auxiliar	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 218 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,2660000	61,32	13,88		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,58	14,43		
				MO sem LS **	6,38	LS **	6,84	MO com LS **	13,45
				Valor do BDI **	6,38			Valor com BDI **	34,59
				Quant. **	150,0000000	Preço Total **	3.188,60		
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre laje de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	26,24	26,24		
Composição Auxiliar	88330 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,92	2,99		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	20,58	23,66		
				MO sem LS **	8,78	LS **	8,72	MO com LS **	17,11
				Valor do BDI **	5,91			Valor com BDI **	32,19
				Quant. **	225,0000000	Preço Total **	7.233,75		
3 PAVIMENTAÇÃO							44.748,81		
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	64261 SINAPI	GUIA (MIDIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA - IN LOCO - EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	32,25	32,25		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8870000	21,19	1,84		
Composição Auxiliar	88336 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	25,80	5,70		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4620000	20,58	9,00		
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRINCO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	90,60	1,18		
Composição Auxiliar	42060 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0142000	19,51	0,27		
Composição Auxiliar	42061 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO. AF_12/2013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0720000	4,76	0,34		
Material	0000313 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZZ/AFORNECEDOR (RETRADO NA JAZZA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2075000	62,61	0,48		
Material	0009482 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM BRITA 8 E 1 - SLUMP = 150 +- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 853)	Material	m³	0,0300000	445,94	13,37		
				MO sem LS **	5,38	LS **	5,17	MO com LS **	11,33
				Valor do BDI **	7,38			Valor com BDI **	39,51
				Quant. **	88,0000000	Preço Total **	2.476,58		
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88495 SINAPI	REATERRO MANUAL AFUNDADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	49,36	49,36		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3960000	20,58	49,36		
				MO sem LS **	15,80	LS **	16,34	MO com LS **	31,81
				Valor do BDI **	1,92			Valor com BDI **	60,48

(Handwritten signature and scribbles)



Quant. => 82,000000 Preço Total => 4.559,38

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	191747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA TOM AF_09/2019	PISO - PISOS	m²	1,000000	79,55	79,55			
Composição Auxiliar	88289 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,117000	25,82	2,99			
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,046000	20,38	0,93			
Composição Auxiliar	85282 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - C/P DURVO, AF_08/2016	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007000	8,30	0,05			
Itens	0034482 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM RÍGIDA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8913)	Material	m³	0,081400	443,34	35,20			
Itens	00342180 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,500000	9,87	30,40			
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,85
					Valor de BDI =>	17,54			Valor com BDI =>	97,59
					Quant. =>	408,880000	Preço Total =>	39.324,00		

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	103205 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 148X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	PARE - PAREDESPAREIS	m²	1,000000	144,87	144,87			
Composição Auxiliar	87288 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO, MASSA UNICOMASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,018300	637,38	11,67			
Composição Auxiliar	88329 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,320000	20,82	29,50			
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,180000	20,38	23,87			
Itens	0007297 SINAPI	BLOCO CERÂMICO 1 TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 8 X 14 X 19 CM (3, X X X C)	Material	UN	50,820000	0,79	44,72			
Itens	00034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,25 A 1,127 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 12' CM	Material	M	0,802000	4,98	3,75			
Itens	0003736 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DRETA)	Material	CENTO	0,016300	39,33	0,78			
					MO sem LS =>	29,70	LS =>	30,85	MO com LS =>	60,55
					Valor de BDI =>	32,59			Valor com BDI =>	177,29
					Quant. =>	7,200000	Preço Total =>	1.278,27		

4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 20.281,54

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C4881 GENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, HA 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,000000	938,10	938,10			
Composição Auxiliar	C2794 GENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES Em VALAS VALETAS CAVAS E CONCRETOS	m²	0,370000	54,33	30,17			
Composição Auxiliar	C0826 GENFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,280000	460,18	126,13			
Composição Auxiliar	C3804 GENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ELEVADO	CONCRETOS	m²	0,280000	179,12	49,89			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	20,38	41,18			
Itens	07378 GENFRA	CABEÇOTE CIMENTO EQUIP. C/QUADRATE (CHP)	Equipamento	H	1,000000	173,33	173,33			
Itens	16458 GENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, HA 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1,000000	626,25	626,25			
					MO sem LS =>	51,65	LS =>	55,79	MO com LS =>	109,58
					Valor de BDI =>	211,57			Valor com BDI =>	1.150,67
					Quant. =>	8,000000	Preço Total =>	8.594,82		

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	7318 ORDE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, fixa, braço retrátil, rastar e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusiva poste	Luminárias Externas	un	1,000000	1.139,85	1.139,85			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,38	20,58			
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,11	26,11			
Itens	6887 ORDE	Braço para luminária padrão Energia 3/4" x 3/8" 4 un	Material	un	1,000000	284,83	284,83			
Itens	6888 ORDE	Luminária de iluminação pública, padrão energia com difusor e acionamento para rastar un	Material	un	1,000000	521,79	521,79			
Itens	0001082 SINAPI	REATOR PV LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 210W USO EXT	Material	UN	1,000000	230,85	230,85			
Itens	0003757 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 250 W (BASE E43)	Material	UN	1,000000	48,89	48,89			
					MO sem LS =>	18,85	LS =>	18,25	MO com LS =>	37,10
					Valor de BDI =>	258,89			Valor com BDI =>	1.396,65
					Quant. =>	8,000000	Preço Total =>	8.375,90		

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	IMH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	15,82	15,82			
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,100000	21,35	2,98			
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,100000	26,11	2,76			
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALLIAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	IMH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,000000	3,38	3,38			
Itens	0003816 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUBA	Material	M	1,017000	7,30	7,42			
					MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,81
					Valor de BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	18,38
					Quant. =>	89,800000	Preço Total =>	1.589,45		

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

7



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	0048 SINAP	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UM	1,000000	229,93	229,93		
Composição Auxiliar	5039 SINAP	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,678600	25,82	43,24			
Composição Auxiliar	8816 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,483200	25,58	92,26			
Material	0000270 SINAP	AREIA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,065300	68,81	4,48		
Material	0001190 SINAP	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,009600	9,98	2,94		
Material	0001350 SINAP	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MACERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2050 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,080000	60,30	3,01		
Material	0001378 SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,505400	0,65	15,73		
Material	0004721 SINAP	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,080000	72,82	2,86		
Material	0004722 SINAP	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 58 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,080000	68,78	0,27		
Material	0007258 SINAP	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 19 X 20 CM (L X A X C)	Material	UM	82,483000	0,75	49,38		
Material	0043254 SINAP	ACC CA-90, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERSALHAO	Material	KG	2,190000	8,91	19,89		
				MO sem LS =>	44,29	LS =>	48,01	MO com LS =>	90,30
				Valor de BDI =>	91,72			Valor com BDI =>	261,30
				Quant. =>	6,8800000	Preço Total =>	1.688,18		

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	51028 SINAP	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA K19/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	5,93	5,93		
Composição Auxiliar	88247 SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	21,35	0,85		
Composição Auxiliar	88264 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	28,11	1,04		
Material	0000081 SINAP	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL, 4 MM²	Material	M	1,160000	3,36	3,99		
Material	0021137 SINAP	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, L50 ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UM	0,008000	0,75	0,61		
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	8,68	MO com LS =>	1,29
				Valor de BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	7,28
				Quant. =>	298,5800000	Preço Total =>	1.452,89		

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	6399 SINAP	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UM	1,000000	52,05	52,05		
Composição Auxiliar	88204 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	26,11	9,13			
Composição Auxiliar	88216 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	20,98	7,35			
Material	0002110 SINAP	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO 1000 W/ DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UM	1,000000	39,32	39,32		
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	2,69	MO com LS =>	11,19
				Valor de BDI =>	11,88			Valor com BDI =>	64,51
				Quant. =>	6,8800000	Preço Total =>	187,06		

5	PINTURA						17.101,44		
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	12815 SINAP	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1,000000	64,60	64,60		
Composição Auxiliar	88209 SINAP	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	25,62	12,91		
Composição Auxiliar	88216 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	20,56	10,28		
Material	0007304 SINAP	TINTA EPOXI BASE AQUA PREMIUM BRANCA	Material	L	0,325000	79,19	41,64		
				MO sem LS =>	7,75	LS =>	9,94	MO com LS =>	15,79
				Valor de BDI =>	14,59			Valor com BDI =>	79,35
				Quant. =>	63,8800000	Preço Total =>	4.763,48		

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	10292 SINAP	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	24,43	24,43		
Composição Auxiliar	88210 SINAP	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,380000	28,53	10,41		
Composição Auxiliar	88216 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,152000	20,56	3,12		
Material	0006025 SINAP	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERNO/EXTERNO	Material	L	0,190000	8,47	1,35		
Material	0007348 SINAP	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,534000	17,75	9,48		
Material	0012915 SINAP	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UM	0,010000	7,01	0,07		
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,02
				Valor de BDI =>	9,50			Valor com BDI =>	29,59
				Quant. =>	410,8900000	Preço Total =>	13.171,29		

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	10223 SINAP	PINTURA VERNIZ (INDOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAO, AF_31/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	29,62	29,62		
Composição Auxiliar	88210 SINAP	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,707900	26,53	23,18		
Material	0005518 SINAP	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,049000	19,59	0,79		
Material	0010481 SINAP	VERNZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,270900	33,09	8,95		
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	6,91	MO com LS =>	13,57
				Valor de BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	36,59
				Quant. =>	6,6488999	Preço Total =>	164,74		

6	URBANIZAÇÃO						12.031,88
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	103148 SINAP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTUBANA, EM PLACA: AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,000000	21,84	21,84

(Handwritten signature and scribbles)



Composição Auxiliar	8816 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,1584000	20,58	3,27
Composição Auxiliar	8841 SINAF	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0341000	20,42	0,70
Itens	0000322 SINAF	GRAMA EMERALDA OU SAO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Materia	M²	1,3000000	17,84	23,24
				MO sem LS **	1,28	LS **	1,31
				Valor do BDI **	4,87		Valor com BDI **
						Quant. **	Preço Total **

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2411 CRSE	Bancos com encaixe, comprimento 1,50m, largura 10cm, pé de ferro fundido e sem 10 réguas de madeira, inclusive pinos	Urbanização de Pisos e Pisos	un	1,0000000	1.078,08	1.078,08
Itens	253 CRSE	Bancos com pé em ferro fundido e 12 réguas de madeira w 1,50m, sem encaixe em	Materia	un	1,0000000	1.078,08	1.078,08
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00
				Valor do BDI **	242,88		Valor com BDI **
						Quant. **	Preço Total **

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9016 SINAF	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUSA MENOR OU IGUAL A 2,60 M. AF_052015	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	509,72	509,72
Composição Auxiliar	8816 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	4,3620000	20,58	89,76
Composição Auxiliar	8841 SINAF	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,9905000	20,42	22,20
Composição Auxiliar	91534 SINAF	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMBÍO TOCO PBT 6.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DI-DI DIURNO_AF_052015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2999000	246,35	73,88
Composição Auxiliar	91635 SINAF	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMBÍO TOCO PBT 6.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DI-DI DIURNO_AF_052015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	57,42	70,35
Itens	0003041 SINAF	MUSA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50 M	Materia	UN	1,0000000	253,47	253,47
				MO sem LS **	48,27	LS **	50,13
				Valor do BDI **	114,22		Valor com BDI **
						Quant. **	Preço Total **

Total sem BDI 128.951,87
 Total do BDI 28.942,52
 Total Geral 157.894,39

Juliano Santos Ferreira
 JULIANO SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS S/RELI
 CNPJ: 07.584.580/0001-89
 REPRESENTANTE

Valéria Cristina Rosa
 VALÉRIA CRISTINA ROSA
 CREA-MG nº 1103292820

G

[Handwritten signature]

7



Obra
 OBRA: REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA ORFILENO GOMES NO
 MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SBC - 01/2023 - Maranhão
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 22,53%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 103,87%
 Mensalista: 67,51%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	ME5	1,0	43.479,09	43.479,09	27,52	27,52
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	400,0	97,59	39.036,00	24,71	52,23
102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAOES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	410,0	29,93	12.271,30	7,77	59,99
7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	5,0	1.396,65	8.379,90	5,30	65,30
2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	5,0	1.320,98	7.925,88	5,02	70,31
16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	205,0	32,15	7.233,75	4,58	74,89
C4961 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NÔMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	5,0	1.150,67	6.904,02	4,37	79,26
72857 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	150,0	34,59	5.188,50	3,28	82,55
96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	82,0	60,48	4.969,36	3,14	85,69
72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	60,0	79,39	4.763,40	3,01	88,70
96516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZACAO	UN	8,0	624,55	3.747,30	2,37	91,07
94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO - EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENCAO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	88,0	39,51	3.475,88	2,20	93,27
97522 SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	40,0	65,72	2.628,80	1,66	94,94
83448 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	8,0	281,36	1.088,16	1,07	96,00
91854 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	80,0	19,38	1.550,40	0,98	96,99
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	200,0	7,26	1.452,00	0,92	97,91



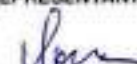
0


103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	7,2	177,26	1.276,27	0,81	98,71
98519	SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	410,0	2,37	971,70	0,62	99,33
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	64,51	387,08	0,24	99,57
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	13,5	26,51	357,88	0,23	99,80
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	8,64	36,66	316,74	0,20	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

128.951,87
29.042,52
157.994,39


JADSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREA/MA nº 1103292820





Obras
 OBRAS: REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA DRIFLENO GOMES NO
 MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
 SNAFI - 12/022 - Maranhão
 SAC - 01/023 - Maranhão
 ORSE - 11/022 - Sergipe
 SENFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 22,57%

Encargos Sociais
 Não Decorado:
 Hurler: 103,87%
 Mensalista: 87,31%

Conta ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Inoperativa	Operativa	Inoperativa	Operativa	Inoperativa			
0000296 SNAFI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	211,9671898		23,11		26.048,34		15,40%	26.048,34	15,40%
0000140 SNAFI	ENCARGAÇÃO MINERAL DE BASE CIMENTICA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	1.000,0000000		12,09		19.244,30		12,24%	41.290,64	28,12%
0000482 SNAFI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 2 E 1, 5LIM#+ 100 +/ - 20 MM (EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (POR 600))	Material	M³	35,2000000		546,41		19.233,83		12,17%	64.523,57	40,33%
0000111 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	916,949797		15,84		15.545,57		9,84%	80.104,24	50,18%
253 ORSE	Baixo com pé em ferro fundido e 12 vigas de madeira d 1,50m, com encaixe	Material	un	8,0000000		1.325,36		7.925,88		5,02%	88.030,12	55,20%
0000403 SNAFI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,3758990		38,03		7.673,81		4,80%	95.703,93	60,01%
0000132 SNAFI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAC DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,3758990		26,72		7.618,14		4,82%	103.322,07	65,43%
0000343 SNAFI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	218,3400000		21,78		4.764,13		3,02%	108.086,20	68,45%
0003793 SNAFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.361,8776900		3,05		4.255,65		2,60%	112.341,85	71,15%
8458 SCAPIRA	PARTE DE CONCRETO ESCULPIR, RESISTENCIA NOMINAL, 300ML H= 7,00M, PREÇO APROXIMADO 50000	Material	un	1,3000000		848,47		9.990,24		2,40%	118.200,30	73,56%
0003793 SNAFI	COMÉDIO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	2.000,8076900		1,87		3.752,80		2,30%	122.019,20	75,86%
8669 ORSE	Luminária de iluminação pública, perfilon energia com difusor e engastamento para rede em	Material	un	8,2000000		814,86		5.660,64		2,90%	123.707,30	78,30%
0000470 SNAFI	PAFOZ (HORISTA)	Mão de Obra	H	158,1784432		23,15		3.661,78		2,32%	127.369,11	80,62%
0000470 SNAFI	FEDEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	159,3129632		21,94		3.495,33		2,21%	130.864,44	82,83%
0000304 SNAFI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	Material	L	31,1800000		98,98		3.058,36		1,94%	133.922,80	84,75%
8967 ORSE	Braco para luminária ardoor Energia 14" x 3,00 m un	Material	un	8,3000000		366,27		2.161,62		1,37%	136.084,42	86,13%
0000461 SNAFI	EPH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	961,3733780		2,05		1.970,82		1,25%	138.055,24	87,38%
0000864 SNAFI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,30' M	Material	un	8,0000000		110,52		1.863,42		1,19%	139.918,66	88,59%
0000180 SNAFI	REATOR PI LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	Material	un	8,0000000		307,12		1.842,72		1,17%	141.761,38	89,72%
0004458 SNAFI	CAMINHÃO TUDO TERMO BRUTO TOTAL 16000KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 10000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,98 M, POTÊNCIA 28 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	un	2,5017693		753.172,88		1.336,33		0,84%	143.097,71	90,57%
0003793 SNAFI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1.361,8776900		0,85		1.152,75		0,83%	144.250,46	91,40%
8708 SCAPIRA	CAMINHÃO COMERC. 34000 - 250UNIDADE (CHP)	Equipamento	H	8,0000000		212,45		1.274,70		0,87%	145.525,16	92,21%
0000991 SNAFI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BWP, B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	228,2800000		4,11		938,19		0,62%	146.463,37	92,82%
0000461 SNAFI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	961,3733780		0,96		822,82		0,54%	147.286,19	93,37%
0000025 SNAFI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	37,7922500		20,14		759,28		0,49%	148.045,47	93,86%
0000965 SNAFI	ELETRICUDO DE PVC RIGIDO RIGIDAVIS, DE 1", SEM LUMA	Material	M	81,3800000		8,94		727,36		0,49%	148.772,83	94,35%
0000695 SNAFI	SELADOR ACRILICO OFRACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	55,8000000		10,37		580,27		0,42%	149.353,10	94,78%
0000436 SNAFI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,9429208		21,94		569,40		0,38%	149.922,50	95,16%
0004468 SNAFI	FERRAMENTAS - FAMILIA PAFOZ - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	155,7830643		2,18		420,61		0,27%	150.343,11	95,43%
0004468 SNAFI	EPH - FAMILIA PAFOZ - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	168,7830643		2,78		420,61		0,27%	151.163,72	95,85%
0004461 SNAFI	EPH - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3400000		1,90		420,61		0,27%	151.584,33	96,12%
0000297 SNAFI	BLOCO CERMAMCO (TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 5 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C))	Material	un	407,8680000		0,98		399,36		0,26%	151.983,69	96,39%



2

3004420	SNAP	CARRINHO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 1200 KG, CARGA LITE MÁXIMA 740 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 05 CV (INCLUI CÂMBIO E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UM	0,0809478	347.305,28	354,49	354,49	0,22%	182.913,28	96,40%
3004357	SNAP	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVIDE 200 W (BASE E40)	Materia	UM	8,2000000	31,20	313,20	313,20	0,22%	182.604,48	96,02%
3004221	SNAP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materia	L	42,1821780	7,97	336,93	336,93	0,21%	182.267,53	95,63%
3004258	SNAP	TUJOLO CERAMICO MACIO COMUM "6 X 12 X 20" CM (J, X A X C)	Materia	UM	362,8000000	0,91	330,22	330,22	0,21%	181.937,71	97,04%
3004286	SNAP	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	173,7062500	1,92	327,76	327,76	0,21%	181.610,50	97,25%
3004320	SNAP	GRAMA SERRALÇA OU SAO CARLOS OU CURITIBA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Materia	M²	13,5000000	21,87	295,74	295,74	0,18%	181.314,23	97,44%
3000247	SNAP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,1252668	16,33	279,96	279,96	0,18%	181.034,91	97,61%
3000210	SNAP	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO 500V, 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Materia	UM	8,5000000	44,50	267,30	267,30	0,17%	180.767,61	97,78%
3004282	SNAP	EP - FAMILIA ALMOARFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3400000	1,23	256,26	256,26	0,16%	180.511,35	97,94%
0826	SEMPRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	389,8000000	0,87	347,83	347,83	0,16%	180.163,52	98,10%
3004280	SNAP	EP - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	204,3400000	1,38	281,67	281,67	0,16%	180.234,48	98,25%
3004285	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	173,7062500	1,38	235,57	235,57	0,15%	180.479,03	98,40%
3004262	SNAP	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,8422088	15,73	235,21	235,21	0,15%	180.708,34	98,55%
3000129	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Materia	KG	204,3750732	1,04	213,17	213,17	0,13%	180.418,23	98,69%
3000106	SNAP	MICROLISTA OPERADOR DE CÂMERA COM MÚNCH	Mão de Obra	H	8,3079073	20,84	173,87	173,87	0,12%	180.244,36	98,81%
3003733	SNAP	CAMBIA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Materia	UM	3.0027601	88.871,44	161,26	161,26	0,11%	180.203,43	98,92%
0280	SEMPRA	BRITA	Materia	M²	1.8229440	91,43	168,43	168,43	0,09%	180.441,80	99,02%
3000102	SNAP	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 10" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Materia	UM	52,0000000	2,78	144,50	144,50	0,09%	180.586,43	99,11%
3004308	SNAP	AÇO CAIXA, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Materia	KG	12,5800000	11,79	139,58	139,58	0,09%	180.728,74	99,20%
3000242	SNAP	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,7182710	15,83	130,41	130,41	0,09%	180.836,43	99,28%
3001672	SNAP	SUICIDATO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 200 KG, AUMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALÇARTE MÁXIMO HORIZONTAL 7,85 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CÂMIONHO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UM	3.0007480	188.808,25	124,80	124,80	0,09%	180.961,11	99,35%
3003290	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,8041004	21,64	123,38	123,38	0,08%	181.104,50	99,44%
3000170	SNAP	AREIA MEDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRACO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Materia	M³	1.3064084	84,06	114,30	114,30	0,07%	181.218,80	99,51%
0109	SEMPRA	AREIA MEDIA	Materia	M³	1.3019400	81,06	105,89	105,89	0,07%	181.324,81	99,58%
3001081	SNAP	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR BROMATE, USO INTERNO E EXTERNO	Materia	L	2.3378540	41,54	94,78	94,78	0,06%	181.419,50	99,64%
3004348	SNAP	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	41,0000000	7,87	76,78	76,78	0,05%	181.496,37	99,68%
3004348	SNAP	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	46,8500000	1,34	62,51	62,51	0,04%	181.558,85	99,72%
3004360	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	41,0000000	7,40	57,48	57,48	0,04%	181.616,37	99,76%
3001838	SNAP	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA LUSAS E SARETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materia	UM	0,008281	81.730,61	51,33	51,33	0,03%	181.667,70	99,79%
30001108	SNAP	CAL HIDRATADA C40 PARA ARGAMASSAS	Materia	KG	40,8088888	7,26	46,73	46,73	0,03%	181.716,43	99,82%
3004240	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3400000	0,18	37,56	37,56	0,02%	181.753,60	99,85%
30012815	SNAP	FITA CREPE ROLDO DE 25 MM X 50 M	Materia	UM	4,1000000	8,58	35,18	35,18	0,02%	181.788,11	99,87%
3004547	SNAP	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/RECUBIDA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (E X L) 50 X 121 CM	Materia	M	3,7800000	3,70	33,04	33,04	0,02%	181.821,14	99,89%
30001338	SNAP	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA (MADERITE REFINADA 3000) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Materia	M²	0,3600000	73,86	26,60	26,60	0,02%	181.848,74	99,91%
30004220	SNAP	GABOUSA COMUM	Materia	L	4,0200000	3,79	23,34	23,34	0,01%	181.872,08	99,92%
30031373	SNAP	SEQUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	2.000,8976600	3,01	30,07	30,07	0,01%	181.902,15	99,94%

(Handwritten signature)



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
000001	PIRETA BENTONITA N. 1 (833) 8 95 000 POSTO PEDREGULHO/CONDIÇÕES BOA	Equipamento	0,2710000	88,20	16,34	18,34	0,21%	157.511,89
000002	PIRETA BENTONITA N. 1 (833) 8 95 000 POSTO PEDREGULHO/CONDIÇÕES BOA	Equipamento	200,340000	0,00	16,75	18,75	0,21%	157.530,45
000003	PIRETA BENTONITA N. 1 (833) 8 95 000 POSTO PEDREGULHO/CONDIÇÕES BOA	Equipamento	0,0115000	18,32	19,21	13,37	0,21%	157.563,79
000004	PIRETA BENTONITA N. 1 (833) 8 95 000 POSTO PEDREGULHO/CONDIÇÕES BOA	Equipamento	1,400000	7,94	12,67	12,87	0,21%	157.555,43
000005	PIRETA BENTONITA N. 1 (833) 8 95 000 POSTO PEDREGULHO/CONDIÇÕES BOA	Equipamento	0,2200000	1,46	10,49	15,46	0,21%	157.566,52
000006	PIRETA BENTONITA N. 1 (833) 8 95 000 POSTO PEDREGULHO/CONDIÇÕES BOA	Equipamento	0,200000	24,00	8,42	8,42	0,21%	157.575,34
000007	PIRETA BENTONITA N. 1 (833) 8 95 000 POSTO PEDREGULHO/CONDIÇÕES BOA	Equipamento	0,120000	48,47	6,72	6,72	0,20%	157.582,07
000008	PIRETA BENTONITA N. 1 (833) 8 95 000 POSTO PEDREGULHO/CONDIÇÕES BOA	Equipamento	0,000000	12.762,15	0,26	0,26	0,20%	157.587,42
000009	PIRETA BENTONITA N. 1 (833) 8 95 000 POSTO PEDREGULHO/CONDIÇÕES BOA	Equipamento	6,200000	4,52	3,29	3,29	0,00%	157.588,71
000010	PIRETA BENTONITA N. 1 (833) 8 95 000 POSTO PEDREGULHO/CONDIÇÕES BOA	Equipamento	200,340000	0,21	2,08	2,08	0,20%	157.592,79
000011	PIRETA BENTONITA N. 1 (833) 8 95 000 POSTO PEDREGULHO/CONDIÇÕES BOA	Equipamento	0,2200000	84,37	0,02	0,02	0,20%	157.594,81
000012	PIRETA BENTONITA N. 1 (833) 8 95 000 POSTO PEDREGULHO/CONDIÇÕES BOA	Equipamento	40,000000	2,01	0,47	0,47	0,20%	157.595,29

Total sem IPI
Total do IPI
Total Geral

Equipamento para Aplicação
Total por Tipo
R\$ 6.071,73
R\$ 0,00
R\$ 60.200,61
R\$ 73.776,64
R\$ 1.312,79
R\$ 20,07
R\$ 0,00
R\$ 0,00
R\$ 0,00
R\$ 7.981,45

Attestamos que as informações
fornecidas são verdadeiras e
corretas.
CPF: 07.204.588/0001-49
ADMINISTRANTE

SAULO PEREIRA DOS
SANTOS
ENGENHEIRO DE
CIVIL

(Handwritten signature and initials)



Klaus
CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA ORFILENO GOMES NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA


Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 -
Maranhão
ORSE - 11/2022 -
Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	100,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	43.479,00	43.479,00
3	PAVIMENTAÇÃO	16.022,75	16.022,75
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	48.748,51	48.748,51
5	PINTURA	20.361,54	20.361,54
6	URBANIZAÇÃO	17.351,44	17.351,44
		12.031,08	12.031,08
Porcentagem			100,0%
Custo			157.904,39
Porcentagem Acumulada			100,0%
Custo Acumulado			157.904,39


JELSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-89
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREAMA nº 1103292820



Composições Analíticas com Preço Unitário
 OBRA: REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA ORFLENO GOMES NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Banco
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SDO - 05/2021 - Maranhão
 ORSE - 11/2012 - Sergipe
 SINFRA - 02 - Ceará

B.O.L
 22,52%

Encargos Sociais
 Não Descontado:
 Mensal: 103,87%
 Mensalista: 17,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	011735 SINAPI	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATÉ R\$30.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MEZ	1,000000	35.484,45	35.484,45	
Composição Auxiliar	90187 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,340000	32,47	6.764,76	
Composição Auxiliar	90176 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,340000	32,30	6.741,58	
Composição Auxiliar	90177 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,340000	104,53	21.771,78	
			MO sem LS **	18.548,04	LS **	17.188,45	MO com LS **	33.736,49
			Valor de BDI **	7.984,84	Valor com BDI **		43.470,09	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91609 SINAPI	REVOZAMENTO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - AF_12/2017	SEDP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,000000	53,64	53,64	
Composição Auxiliar	90309 SINAPI	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,200000	25,82	5,80	
Composição Auxiliar	88116 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,200000	25,26	5,64	
			MO sem LS **	17,17	LS **	17,43	MO com LS **	30,30
			Valor de BDI **	12,08	Valor com BDI **		65,72	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90219 SINAPI	REVULVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO - AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,000000	1,34	1,34	
Composição Auxiliar	90315 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,075000	25,58	1,90	
Composição Auxiliar	90441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,090000	20,42	0,98	
			MO sem LS **	0,61	LS **	0,83	MO com LS **	1,24
			Valor de BDI **	0,41	Valor com BDI **		2,37	
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	28,33	28,33	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 19.500 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,250000	55,32	13,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000	22,18	14,42	
			MO sem LS **	6,06	LS **	6,94	MO com LS **	12,43
			Valor de BDI **	8,38	Valor com BDI **		34,68	
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	16 ORSE	Demolição manual de piso ornado sobre laço de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,000000	20,24	20,24	
Composição Auxiliar	80308 SINAPI	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	25,82	2,58	
Composição Auxiliar	88116 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,100000	22,38	23,95	
			MO sem LS **	8,38	LS **	8,72	MO com LS **	17,11
			Valor de BDI **	5,81	Valor com BDI **		32,15	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94203 SINAPI	GUJA MEIO-FIO CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA - AF_06/2018	PROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,000000	32,25	32,25	
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,587000	21,19	1,24	
Composição Auxiliar	88235 SINAPI	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,271000	25,82	5,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,440000	20,58	8,98	
Composição Auxiliar	88031 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (M3/M), PREPARO MANUAL - AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,020000	58,50	1,18	
Composição Auxiliar	83962 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUJAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO - AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,014000	18,21	0,27	
Composição Auxiliar	83981 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUJAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO - AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,070000	4,79	0,34	
Material	0000073 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,007000	99,81	0,48	
Material	0003442 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 0,5MP + 105 ** 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9043)	Material	m³	0,000000	445,84	19,37	
			MO sem LS **	5,98	LS **	5,77	MO com LS **	11,33
			Valor de BDI **	7,28	Valor com BDI **		39,51	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90925 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE - AF_16/2017	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	49,35	49,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,198000	20,58	49,30	
			MO sem LS **	15,63	LS **	16,31	MO com LS **	31,87
			Valor de BDI **	11,12	Valor com BDI **		65,40	
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO VICÍNIOS, ESPESURA 3CM - AF_09/2022	Piso - Pisos	m²	1,000000	79,60	79,60	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,111000	25,82	2,88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,046000	20,58	1,93	
Composição Auxiliar	86282 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 TÁB, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5HP - CHP DIURNO - AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007000	8,06	0,55	

7



Item	0003492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 120 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 895)	Material	m³	0,981400	445,94	
Item	0003148 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA RISO DE CONCRETO	Material	KG	4,300000	9,87	34,48
			MO sem LS ==	1,38	LS ==	1,15	MO com LS == 2,53
			Valor do BDI ==	17,94			Valor com BDI == 87,59
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	13335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_13202)	PARTE - PAREDES/PANIS	m²	1,000000	144,57	144,57
Composição Auxiliar	87309 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇADURA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_362019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,019000	637,80	11,97
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,320000	25,52	19,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,190000	20,56	23,81
Composição Auxiliar	9087261 SINAPI	BLOCO CERÂMICO TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 0 FURCO NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	90,670000	0,79	44,72
Item	00034541 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 10 X 12' CM	Material	M	0,805000	4,88	3,75
Item	00037391 SINAPI	FINO DE AÇO COM FURCO, HASTE + 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0163000	39,53	0,78
			MO sem LS ==	29,70	LS ==	30,85	MO com LS == 60,55
			Valor do BDI ==	32,58			Valor com BDI == 177,28
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	04961 SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,000000	639,10	639,10
Composição	02764 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAS E CONCRETOS	m²	0,370000	54,53	20,17
Composição Auxiliar	00531 SINAPI	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,280000	453,38	126,10
Composição Auxiliar	01604 SINAPI	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVADO	CONCRETOS	m²	0,280000	175,12	49,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,080000	20,56	41,16
Composição Auxiliar	0701 SINAPI	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CPI)	Equipamento	H	1,000000	175,30	175,30
Item	18458 SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1,000000	529,25	529,25
			MO sem LS ==	53,65	LS ==	55,75	MO com LS == 109,36
			Valor do BDI ==	211,57			Valor com BDI == 1.150,67
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada incl. braço metálico, nêon e lâmpada vapor de sódio 250 w, exelusive pose	Luminárias Externas	un	1,000000	1.139,85	1.139,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	29,11	29,11
Composição Auxiliar	0587 ORSE	Braço para luminária padrão Energia 3/4" x 3,05 m un	Material	un	1,000000	294,03	294,03
Item	8888 ORSE	Luminária de iluminação pública, padrão energia com difusor e acoplamento para nêon un	Material	un	1,000000	501,79	501,79
Item	00031682 SINAPI	REATOR PL LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USD EXT	Material	UN	1,000000	292,65	292,65
Item	0000757 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO C/QUER 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,000000	46,89	46,89
			MO sem LS ==	16,64	LS ==	18,25	MO com LS == 31,90
			Valor do BDI ==	296,89			Valor com BDI == 1.286,05
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	15,82	15,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AJUDIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	21,36	2,14
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	26,11	2,76
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FAIXA DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ARRABOADA DE METALCA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_052015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	M	1,000000	3,08	3,08
Item	0002665 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" SEM LUBA	Material	M	1,017000	7,53	7,42
			MO sem LS ==	2,36	LS ==	2,41	MO com LS == 4,81
			Valor do BDI ==	3,58			Valor com BDI == 13,33
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	81448 SINAPI	CARRA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E CRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	229,05	229,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,919000	25,92	45,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,463000	20,56	91,29
Item	8003370 SINAPI	AREIA MÉDIA, POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,267000	80,91	1,40
Item	8000106 SINAPI	CAL HIDRATADA CII-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,908000	0,96	2,94
Item	8000198 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPACTADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17MM	Material	m²	0,800000	90,30	3,81
Item	80001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,304200	0,91	16,73
Item	80004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 x 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	Material	m³	0,0369000	72,82	2,66
Item	80004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 x 93 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	Material	m³	0,0049000	66,78	0,27
Item	8000726 SINAPI	TUOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 15 X 20' CM (L X A X C)	Material	UN	80,4800000	0,75	41,30
Item	8004039 SINAPI	ATO CA-60, 4,2 MM, OU 5,8 MM, OU 6,8 MM, OU 7,0 MM, VERSALHAO	Material	KG	3,1580000	8,81	18,69

7



		MO sem LS =>	44,28	LS =>	46,01	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	51,73			Valor com BDI =>	294,36
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91826 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,93	6,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,35	8,88
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	28,11	1,04
Material	00000001 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAAMA BVF-BL, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	3,30	3,99
Material	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 75k V, EM ROLO DE 19 MM X 1 M	Material	UN	0,0000000	5,75	0,05
		MO sem LS =>	8,83	LS =>	9,88	MO com LS =>	1,29
		Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	7,26
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	83308 SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, 200V/1000W, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	52,65	52,65
Composição Auxiliar	85264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	26,11	6,13
Composição Auxiliar	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	20,58	7,20
Material	0002015 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	36,32	36,32
		MO sem LS =>	5,47	LS =>	5,69	MO com LS =>	11,16
		Valor do BDI =>	11,86			Valor com BDI =>	64,51
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	72615 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1,3000000	64,80	64,80
Composição Auxiliar	85308 SINAPI	PSCREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,93	12,91
Composição Auxiliar	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,38	10,29
Material	0007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5258000	79,15	41,60
		MO sem LS =>	7,78	LS =>	8,04	MO com LS =>	15,79
		Valor do BDI =>	14,38			Valor com BDI =>	72,38
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 5 DEMAO, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,3000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	85310 SINAPI	PIVOT COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	28,33	10,41
Composição Auxiliar	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	20,38	3,12
Material	0008085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1020000	8,47	1,35
Material	0007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	17,70	9,48
Material	0012915 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,31	0,07
		MO sem LS =>	4,42	LS =>	4,50	MO com LS =>	9,02
		Valor do BDI =>	5,50			Valor com BDI =>	29,93
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALGUDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAO, AF_31/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	29,92	29,92
Composição Auxiliar	85310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7076000	26,53	20,18
Material	0000318 SINAPI	DILUENTE AQUIARRAS	Material	L	0,3406000	18,18	6,19
Material	0001048 SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2706000	33,09	8,96
		MO sem LS =>	6,66	LS =>	6,91	MO com LS =>	13,57
		Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	38,66
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102448 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	21,64	21,64
Composição Auxiliar	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1584900	26,58	3,21
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0161000	20,42	0,79
Material	0000320 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	17,64	17,64
		MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,47
		Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	26,55
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2411 ORSE	Banco com eixo, comprimento=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 12 régua de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.078,09	1.078,09
Material	253 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 12 régua de madeira U 1,50m, com eixo de un	Material	un	1,0000000	1.078,09	1.078,09
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	242,89			Valor com BDI =>	1.320,98
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	85310 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE BUA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	536,72	536,72
Composição Auxiliar	85318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3020000	20,58	89,76
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9900000	20,42	22,20
Composição Auxiliar	81824 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1 E 7M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO PBT 3.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2996000	246,38	73,88
Composição Auxiliar	81835 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1 E 7M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO PBT 3.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2062000	57,42	70,35

9



Item	0038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARICA - 11' X 50' M	Material	UN	1,000000	253,47	
			MO sem LS **	45,27	LS **	50,11	MO com LS **
			Valor do BDI **	116,83			Valor com BDI **

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,79	21,79
Composição Auxiliar	95113 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,16	0,16
Item	0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	13,74	13,74
Item	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diverso	H	1,000000	2,50	2,50
Item	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Item	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diverso	H	1,000000	1,53	1,53
Item	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Item	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,79	0,79
Item	00043481 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,88	1,88
			MO sem LS **	6,82	LS **	7,08	MO com LS **
			Valor do BDI **	4,77			Valor com BDI **

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90787 SINAPI	AFONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	32,47	32,47
Composição Auxiliar	95113 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AFONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,84	0,84
Item	0030612 SINAPI	AFONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	29,20	29,20
Item	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diverso	H	1,000000	1,53	1,53
Item	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Item	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,88	0,88
Item	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,01	1,01
			MO sem LS **	16,84	LS **	15,20	MO com LS **
			Valor do BDI **	7,31			Valor com BDI **

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_080519	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	637,98	637,98
Composição Auxiliar	88218 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,100000	20,58	228,43
Item	0000310 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,140000	68,81	78,21
Item	0001186 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,130000	0,88	187,70
Item	0001219 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	162,520000	0,85	168,64
			MO sem LS **	72,35	LS **	75,16	MO com LS **
			Valor do BDI **	142,73			Valor com BDI **

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF_082819	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	580,80	580,80
Composição Auxiliar	88218 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,280000	20,58	170,60
Item	0000310 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,150000	68,81	78,90
Item	0001219 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,540000	0,85	391,10
			MO sem LS **	84,94	LS **	86,13	MO com LS **
			Valor do BDI **	130,80			Valor com BDI **

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,38	21,38
Composição Auxiliar	95116 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,52	0,52
Item	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,990000	13,33	13,33
Item	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diverso	H	1,990000	2,50	2,50
Item	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Item	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diverso	H	1,000000	1,53	1,53
Item	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Item	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,15	1,15
Item	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,53	1,53
			MO sem LS **	6,79	LS **	7,86	MO com LS **
			Valor do BDI **	4,81			Valor com BDI **

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88218 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,19	20,19
Composição Auxiliar	95117 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,25	0,25
Item	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	13,33	13,33
Item	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diverso	H	1,000000	2,50	2,50

7



Itens	00037371 S/NAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,75		
Itens	00037372 S/NAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,83	1,83	
Itens	00037373 S/NAP	SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	00043481 S/NAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,000000	0,43	0,43	
Itens	00043485 S/NAP	FPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,000000	1,36	1,36	
			MO sem LS **		8,66	LS **	8,32 MO com LS **	13,58
			Valor do BDI **		4,58		Valor com BDI **	24,73
Composição	0001 S/NAP	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DURNO - AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	55,32	55,32	
Composição Auxiliar	80281 S/NAP	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,45	22,45	
Composição Auxiliar	91387 S/NAP	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO - AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	24,25	24,25	
Composição Auxiliar	91388 S/NAP	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS - AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,81	4,81	
Composição Auxiliar	91389 S/NAP	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGURD. - AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,81	3,81	
			MO sem LS **		8,19	LS **	8,42 MO com LS **	16,52
			Valor do BDI **		12,48		Valor com BDI **	67,78
Composição	91367 S/NAP	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO - AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	24,25	24,25	
Itens	00037733 S/NAP	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,000000	53.596,22	53,59	
Itens	00044058 S/NAP	CAMINHÃO TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10838 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 228 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamentos	UN	0,000000	614.884,56	614,88	
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **		5,48		Valor com BDI **	29,73
Composição	91389 S/NAP	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGURD. - AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,81	3,81	
Itens	00037733 S/NAP	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,000000	53.596,22	53,59	
Itens	00044058 S/NAP	CAMINHÃO TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10838 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 228 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamentos	UN	0,000000	614.884,56	614,88	
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **		0,65		Valor com BDI **	4,46
Composição	91388 S/NAP	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS - AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,81	4,81	
Itens	00037733 S/NAP	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,000000	53.596,22	53,59	
Itens	00044058 S/NAP	CAMINHÃO TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10838 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 228 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamentos	UN	0,000000	614.884,56	614,88	
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **		1,08		Valor com BDI **	5,89
Composição	00936 S/NAP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,000000	450,38	450,38	
Composição Auxiliar	88138 S/NAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,000000	30,58	305,80	
Itens	00100 S/NAP	ÁREA MÉDIA	Material	m²	2,170000	48,16	51,47	
Itens	00280 S/NAP	BRITA	Material	m³	2,965000	74,07	72,11	
Itens	00800 S/NAP	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	120,000000	0,35	121,00	
			MO sem LS **		63,19	LS **	67,71 MO com LS **	132,90
			Valor do BDI **		131,47		Valor com BDI **	651,85
Composição	90313 S/NAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,16	0,16	
Itens	0000290 S/NAP	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,021130	13,74	0,16	
			MO sem LS **		0,68	LS **	0,68 MO com LS **	0,16
			Valor do BDI **		0,03		Valor com BDI **	0,19
Composição	90380 S/NAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,64	0,64	
Itens	0000122 S/NAP	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,022500	28,20	0,64	
			MO sem LS **		0,31	LS **	0,31 MO com LS **	0,64
			Valor do BDI **		0,14		Valor com BDI **	0,78
	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,52	
Itens	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	11,33	0,52
			MO sem LS ↔	0,28	LS ↔	1,26 MO com LS ↔	0,52
			Valor do BDI ↔	0,11		Valor com BDI ↔	0,63
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,25	0,25
Itens	0000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	11,33	0,25
			MO sem LS ↔	0,12	LS ↔	0,12 MO com LS ↔	0,25
			Valor do BDI ↔	0,05		Valor com BDI ↔	0,30
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,70	0,79
Itens	0000249 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	17,91	0,79
			MO sem LS ↔	0,34	LS ↔	0,36 MO com LS ↔	0,79
			Valor do BDI ↔	0,13		Valor com BDI ↔	0,92
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,33	0,33
Itens	0000250 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	17,91	0,33
			MO sem LS ↔	0,18	LS ↔	0,17 MO com LS ↔	0,33
			Valor do BDI ↔	0,07		Valor com BDI ↔	0,40
Composição	95481 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,85	0,85
Itens	0000483 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0320500	26,41	0,85
			MO sem LS ↔	0,32	LS ↔	0,33 MO com LS ↔	0,85
			Valor do BDI ↔	0,14		Valor com BDI ↔	0,99
Composição	95492 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,55	1,55
Itens	0000735 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0154900	100,48	1,55
			MO sem LS ↔	0,78	LS ↔	0,78 MO com LS ↔	1,55
			Valor do BDI ↔	0,24		Valor com BDI ↔	1,80
Composição	95530 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,08	0,08
Itens	0004503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,003400	12,84	0,08
			MO sem LS ↔	0,03	LS ↔	0,03 MO com LS ↔	0,08
			Valor do BDI ↔	0,01		Valor com BDI ↔	0,09
Composição	95548 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,08	0,08
Itens	0002020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0050400	15,44	0,08
			MO sem LS ↔	0,04	LS ↔	0,04 MO com LS ↔	0,08
			Valor do BDI ↔	0,01		Valor com BDI ↔	0,09
Composição	95525 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29
Itens	0005438 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0171600	17,01	0,29
			MO sem LS ↔	0,14	LS ↔	0,15 MO com LS ↔	0,29
			Valor do BDI ↔	0,06		Valor com BDI ↔	0,35
Composição	95571 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,39	0,39
Itens	0004710 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	17,91	0,39
			MO sem LS ↔	0,19	LS ↔	0,20 MO com LS ↔	0,39
			Valor do BDI ↔	0,08		Valor com BDI ↔	0,47
Composição	95532 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29
Itens	0004703 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	18,90	0,29
			MO sem LS ↔	0,14	LS ↔	0,15 MO com LS ↔	0,29
			Valor do BDI ↔	0,06		Valor com BDI ↔	0,35
Composição	95578 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,28	0,28
Itens	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	15,01	0,28
			MO sem LS ↔	0,14	LS ↔	0,14 MO com LS ↔	0,28
			Valor do BDI ↔	0,06		Valor com BDI ↔	0,34
Composição	95281 SINAPI	DESEMPENADORA DE CONCRETO PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP, MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	6,91	6,91
Itens	0004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,440000	4,73	6,91
			MO sem LS ↔	0,00	LS ↔	0,00 MO com LS ↔	0,00
			Valor do BDI ↔	1,53		Valor com BDI ↔	8,34
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

7



Composição	85283 SINAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP-CURTO_AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	85278 SINAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO_AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	85279 SINAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JURCS_AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	85280 SINAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO_AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	85281 SINAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO_AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	6,81	6,81

MO sem LS == 0,00 LS == 0,00 MO com LS == 0,00

Valor do BDI == 1,88 Valor com BDI == 10,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	85278 SINAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO_AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,75	0,75
Itens	0010618 SINAP	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,000720	10.431,86	0,75

MO sem LS == 0,00 LS == 0,00 MO com LS == 0,00

Valor do BDI == 0,10 Valor com BDI == 0,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	85279 SINAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JURCS_AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,07	0,07
Itens	0010633 SINAP	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,000076	10.431,86	0,07

MO sem LS == 0,00 LS == 0,00 MO com LS == 0,00

Valor do BDI == 0,01 Valor com BDI == 0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	85280 SINAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO_AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,73	0,73
Itens	0010650 SINAP	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,000780	10.431,86	0,73

MO sem LS == 0,00 LS == 0,00 MO com LS == 0,00

Valor do BDI == 0,10 Valor com BDI == 0,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	85284 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,11	26,11
Composição Auxiliar	85332 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,70	0,70
Itens	00032436 SINAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Oe	H	1,000000	17,91	17,91
Itens	00037375 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diaria	H	1,000000	2,50	2,50
Itens	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Itens	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diaria	H	1,000000	1,53	1,53
Itens	00037373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	00043450 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,15	1,15
Itens	00043484 SINAP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,53	1,53

MO sem LS == 9,13 LS == 8,48 MO com LS == 18,61

Valor do BDI == 5,28 Valor com BDI == 31,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	85287 SINAP	ENCARADOR DO BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	85335 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARADOR DO BOMBEDO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,33	0,33
Itens	00032466 SINAP	ENCARADOR DO BOMBEDO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Oe	H	1,000000	17,91	17,91
Itens	00037375 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diaria	H	1,000000	2,50	2,50
Itens	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Itens	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diaria	H	1,000000	1,83	1,83
Itens	00037373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	00043481 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,43	0,43
Itens	00043485 SINAP	EPI - FAMILIA ENCARADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,36	1,36

MO sem LS == 8,95 LS == 9,20 MO com LS == 18,24

Valor do BDI == 5,59 Valor com BDI == 30,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90776 SINAP	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	33,52	33,52
Composição Auxiliar	86431 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,60	0,60
Itens	0004482 SINAP	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Oe	H	1,000000	29,41	29,41
Itens	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diaria	H	1,000000	1,53	1,53
Itens	00037373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	00043483 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	2,19	2,19
Itens	00043487 SINAP	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,57	1,57

MO sem LS == 14,74 LS == 15,12 MO com LS == 30,86

Valor do BDI == 7,88 Valor com BDI == 40,82

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

7



Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	104,93	104,93		
Composição Auxiliar	94402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,53	1,53		
Item	0000708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Vila de Oca	H	1,000000	108,48	108,48		
Item	0003735 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diversa	H	1,000000	1,53	1,53		
Item	9057375 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,000000	0,01	0,01		
Item	0004340 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01		
Item	0004340 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,00	0,00		
			MO sem LS ==		30,05	LS ==	51,98 MO com LS ==	102,00	
					Valor de BDI ==	22,55	Valor com BDI ==		120,05

Composição	C2784 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	54,53	54,53		
Composição Auxiliar	90116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,050000	26,58	54,53			
			MO sem LS ==		17,27	LS ==	17,94 MO com LS ==	35,21	
					Valor de BDI ==	12,26	Valor com BDI ==		66,01

Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1E, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INB - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	3,38	3,38		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	20,19	0,20		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,090000	21,00	1,71		
Composição Auxiliar	0000202 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETROTUBOS, TIPO II, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Materiais	UN	0,050000	2,27	1,47		
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,70 MO com LS ==	1,38	
					Valor de BDI ==	0,76	Valor com BDI ==		4,14

Composição	91035 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	57,42	57,42		
Composição Auxiliar	88280 SINAPI	MOTORIZA OPERADOR DE MUXUM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,23	23,23		
Composição Auxiliar	91030 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,01	25,01		
Composição Auxiliar	91030 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,79	4,79		
Composição Auxiliar	91031 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,79	3,79		
			MO sem LS ==		8,49	LS ==	8,81 MO com LS ==	17,30	
					Valor de BDI ==	12,89	Valor com BDI ==		70,35

Composição	91034 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	248,38	248,38		
Composição Auxiliar	88280 SINAPI	MOTORIZA OPERADOR DE MUXUM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,23	23,23		
Composição Auxiliar	91028 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	23,81	23,81		
Composição Auxiliar	91030 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,79	4,79		
Composição Auxiliar	91031 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,79	3,79		
Composição Auxiliar	91032 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	43,34	43,34		
Composição Auxiliar	91033 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	145,62	145,62		
			MO sem LS ==		8,49	LS ==	8,81 MO com LS ==	17,30	
					Valor de BDI ==	55,50	Valor com BDI ==		301,81

Composição	91029 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,81	25,81
------------	--------------	---	---	---	----------	-------	-------

7



Itens	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8300 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000011	136.015,33	
Itens	00044056 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	528.323,88	10,12

MO sem LS == 0,06 LS == 0,00 MO com LS == 0,00
 Valor do BDI == 5,78 Valor com BDI == 31,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	91831 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUIROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,70	3,70
Itens	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8300 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000018	136.015,33	0,76
Itens	00044056 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000017	528.323,88	3,01

MO sem LS == 0,06 LS == 0,00 MO com LS == 0,00
 Valor do BDI == 0,85 Valor com BDI == 4,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	91831 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,79	4,79
Itens	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8300 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	136.015,33	0,99
Itens	00044056 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	528.323,88	3,80

MO sem LS == 0,06 LS == 0,00 MO com LS == 0,00
 Valor do BDI == 1,07 Valor com BDI == 5,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	91831 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,34	43,34
Itens	00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8300 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000008	136.015,33	0,37
Itens	00044056 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	528.323,88	33,97

MO sem LS == 0,06 LS == 0,00 MO com LS == 0,00
 Valor do BDI == 9,78 Valor com BDI == 53,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	91831 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	145,62	145,62
Itens	9994221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,3700000	6,31	145,62

MO sem LS == 0,06 LS == 0,00 MO com LS == 0,00
 Valor do BDI == 12,80 Valor com BDI == 178,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	8541 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,42	20,42
Composição Auxiliar	8386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Itens	00037375 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Ouros	H	1,0000000	2,50	2,50
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,78	0,78
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Ouros	H	1,0000000	1,03	1,03
Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	00040485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Itens	00040489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,57	1,57
Itens	00040493 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,84	12,84

MO sem LS == 6,33 LS == 6,57 MO com LS == 12,90
 Valor do BDI == 6,82 Valor com BDI == 20,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	C1004 SINAPI	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVADO	CONCRETOS	M²	1,0000000	175,12	175,12
Composição Auxiliar	88110 SINAPI	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,38	123,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,81	51,54

MO sem LS == 57,07 LS == 59,27 MO com LS == 116,34
 Valor do BDI == 38,45 Valor com BDI == 214,92

?



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88201 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,45	22,45	
Composição Auxiliar	85348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Itens	00030025 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,44	16,44	
Itens	00037378 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	6,78	6,78	
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,33	1,33	
Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,61	0,61	
Itens	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
Itens	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,10	1,10	
			MO sem LS ==		8,10	LS ==	8,42 MO com LS ==	16,52
					Valor do BDI ==	5,08	Valor com BDI ==	22,50
Composição	88208 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,23	23,23	
Composição Auxiliar	85351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Itens	00043486 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91	
Itens	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,53	1,53	
Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,61	0,61	
Itens	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
Itens	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,10	1,10	
			MO sem LS ==		6,49	LS ==	6,81 MO com LS ==	17,30
					Valor do BDI ==	5,23	Valor com BDI ==	28,48
Composição	82961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - OII DURNO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	4,76	4,76	
Composição Auxiliar	82958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,28	4,28	
Composição Auxiliar	82957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00 MO com LS ==	0,00
					Valor do BDI ==	1,27	Valor com BDI ==	5,85
Composição	82960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - OII DURNO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	19,51	19,51	
Composição Auxiliar	82958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,28	4,28	
Composição Auxiliar	82957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,52	0,52	
Composição Auxiliar	82958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,68	4,68	
Composição	82959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,09	10,09	
			MO sem LS ==		3,00	LS ==	3,00 MO com LS ==	6,00
					Valor do BDI ==	4,76	Valor com BDI ==	21,90
Composição	82958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,28	4,28	
Itens	00018936 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL, DE 14 CV	Material	UN	0,000040	86.702,51	4,28	
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00 MO com LS ==	0,00
					Valor do BDI ==	0,95	Valor com BDI ==	5,23
Composição	82957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58	
Itens	00018936 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL, DE 14 CV	Material	UN	0,000076	86.702,51	6,50	
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00 MO com LS ==	0,00
					Valor do BDI ==	0,11	Valor com BDI ==	6,61
Composição	82958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,68	4,68	
Itens	00018936 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL, DE 14 CV	Material	UN	0,000106	86.702,51	9,16	
			MO sem LS ==		3,00	LS ==	3,00 MO com LS ==	6,00
					Valor do BDI ==	1,36	Valor com BDI ==	7,70
Composição	82959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,09	10,09	

7



Item	Código Banco	Descrição	Material	L	1.500000	8.31	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	8.80	MO com LS => 0.00
			Valor do BDI =>	2.27			Valor com BDI => 11.07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8839 SINAP	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	25,82	25,82
Composição Auxiliar	8331 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,16	0,29
Item	900476 SINAP	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,51	17,51
Item	900737 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outro	H	1,000000	2,33	2,50
Item	9007371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Item	9007372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outro	H	1,000000	1,53	1,53
Item	9007373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Item	000465 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,13	1,13
Item	000465 SINAP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,57	1,57
			MO sem LS =>	8.88	LS =>	8.32	MO com LS => 18.20
			Valor do BDI =>	5.81			Valor com BDI => 24.01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8815 SINAP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,55	28,55
Composição Auxiliar	8372 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29
Item	900478 SINAP	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	19,90	19,90
Item	9007370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outro	H	1,000000	2,10	2,30
Item	9007371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Item	9007372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outro	H	1,000000	1,53	1,53
Item	9007373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Item	000466 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	2,28	2,28
Item	000466 SINAP	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	2,28	2,28
			MO sem LS =>	9.41	LS =>	9.78	MO com LS => 19.19
			Valor do BDI =>	8.42			Valor com BDI => 27.61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8818 SINAP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	8378 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVEnte (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	3,38	0,28
Item	0000111 SINAP	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000	13,51	13,51
Item	9007370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outro	H	1,000000	2,60	2,50
Item	9007371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Item	9007372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outro	H	1,000000	1,53	1,53
Item	9007373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Item	000467 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVEnte - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,79	0,79
Item	000467 SINAP	EPI - FAMÍLIA SERVEnte - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,88	1,88
			MO sem LS =>	6.52	LS =>	6.77	MO com LS => 13.29
			Valor do BDI =>	4.83			Valor com BDI => 18.12

Total sem BDI 118.951,87
 Total do BDI 18.042,52
 Total Geral 136.994,39

Edson dos Santos Ferreira
 EDSON DOS SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.584.890/0001-89
 REPRESENTANTE
Valber Castro Rosa
 VALBER CASTRO ROSA
 CREA/MG nº 1102203820

7



Klaus
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA DO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%


Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%


Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	131.979,16	27,57 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	23.344,08	4,89 %
3	PAVIMENTAÇÃO	136.449,46	28,61 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	50.664,45	10,62 %
5	PINTURA	38.037,63	7,97 %
6	URBANIZAÇÃO	46.853,06	9,82 %
7	PALCO	49.637,69	10,41 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

389.288,28
87.677,24
476.965,52


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREAMA nº 1103202820



Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA DO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					131.979,16	27,67 %
1.1	011737 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	2	53.855,85	65.989,58	131.979,16	27,67 %
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					23.344,08	4,89 %
2.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	39	53,64	65,72	2.563,08	0,54 %
2.2	98519 SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	1050	1,94	2,37	2.488,50	0,52 %
2.3	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	250	28,23	34,59	8.647,50	1,81 %
2.4	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	300	28,24	32,15	9.645,00	2,02 %
3		PAVIMENTAÇÃO					136.449,45	28,61 %
3.1	94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_08/2016	M	130	32,25	39,51	5.136,30	1,08 %
3.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	200	49,36	60,48	12.096,00	2,54 %
3.3	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	920	79,66	97,60	89.702,00	18,83 %
3.4	103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	166	144,57	177,26	29.425,15	6,17 %
4		INSTALAÇÕES ELETRICAS					50.664,45	10,62 %
4.1	C4961 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	15	939,15	1.160,74	17.261,10	3,62 %
4.2	7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	15	1.139,91	1.396,73	20.950,95	4,39 %
4.3	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	15,82	19,38	3.876,00	0,81 %



4.4	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	15	229,83	281,36	4.220,40	0,88 %
4.5	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	5,93	7,26	4.356,00	0,91 %
4.6	83399 SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0	52,65	64,51	0,00	0,00 %
5		PINTURA					38.037,63	7,97 %
5.1	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	100	64,80	79,39	7.939,00	1,66 %
5.2	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1000	24,43	29,93	29.930,00	6,28 %
5.3	102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	4,6	29,92	36,66	168,63	0,04 %
6		URBANIZAÇÃO					46.853,05	9,82 %
6.1	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	79,35	21,64	26,51	2.103,56	0,44 %
6.2	2411 ORSE	Bancô com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	un	23	1.078,16	1.321,06	30.364,36	6,37 %
6.3	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	23	509,73	624,57	14.365,11	3,01 %
7		PALCO					49.637,69	10,41 %
7.1	103351 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	37	178,44	218,64	8.089,68	1,70 %
7.2	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	224	11,83	14,49	3.245,76	0,68 %
7.3	102477 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,52	633,62	776,37	1.856,45	0,41 %
7.4	100003 SBC	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20m	m²	100	178,99	219,31	21.931,00	4,60 %
7.5	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	100	79,41	97,30	9.730,00	2,04 %
7.6	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	48	79,68	97,60	4.684,80	0,98 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

389.288,28
87.677,24
476.965,52



6

Jedson
JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNP: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE

Valber
VALBER CASTRO ROSA
CREAMA nº 1103292820





Obras
OBRA REFORMA DA PRAÇA DO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA.

Banco
BANR - 12/202 - Maranhão
BNC - 01/2023 - Maranhão
GRSE - 11/2022 - Sergipe
OCUPRA - 027 - Ceará

B.D.J.
22,83%

Encargos Sociais
Não Descontados
Máximo: 121,43%
Normalizado: 47,47%



Planilha Orçamentária Analítica

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
1.1	811117 280	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RESERVA 06% DO ATÉ R\$500.000,00	1,0000000	MES	1,0000000	53.854,96	53.854,96
Condição	81228 32AP0	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	208,3400000	H	208,3400000	25,21	5.252,25
Condição	81291 32AP0	APORTADOR DE APARELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	200,3400000	H	200,3400000	32,47	6.764,78
Condição	81276 32AP0	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,3400000	H	220,3400000	33,32	7.341,02
Condição	81277 32AP0	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	208,3400000	H	208,3400000	106,52	22.177,76
Condição	81280 32AP0	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	208,3400000	H	208,3400000	92,19	19.288,28
Condição	81243 020	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	208,3400000	H	208,3400000	12,82	2.673,01
		MO sem LS **	20.422,87	MO com LS **	20.422,87	MO com LS **	49.929,31
		Valor de BDI **	12.133,72	Valor com BDI **	12.133,72	Valor com BDI **	65.582,58
		Quant. **	2.000,000	Preço Total **	2.000,000	Preço Total **	121.975,16

DEMOLEÇÕES E RETRABALHO

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2.1	9102 32AP0	DEMOLEÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REFORTE/ARMENTO AF_10/2017	1,0000000	m²	1,0000000	53,64	53,64
Condição	81029 02AP0	PROFUNDOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2250000	H	0,2250000	25,82	5,80
Condição	81041 02AP0	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5500000	H	2,5500000	20,58	52,44
		MO sem LS **	17,87	MO com LS **	17,87	MO com LS **	33,02
		Valor de BDI **	12,26	Valor com BDI **	12,26	Valor com BDI **	45,28
		Quant. **	1.000,000	Preço Total **	1.000,000	Preço Total **	2.883,48
		MO sem LS **	8,83	MO com LS **	8,83	MO com LS **	1,24
		Valor de BDI **	8,44	Valor com BDI **	8,44	Valor com BDI **	2,37
		Quant. **	1.000,000	Preço Total **	1.000,000	Preço Total **	2.488,50

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2.2	9102 32AP0	REVOLVIMENTO E LIMPESA MANUAL, DE SOLO AF_06/2018	1,0000000	m²	1,0000000	1,84	1,84
Condição	81016 02AP0	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2250000	H	0,2250000	20,58	4,63
Condição	81041 02AP0	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5190000	H	0,5190000	20,42	10,59
		MO sem LS **	8,81	MO com LS **	8,81	MO com LS **	1,24
		Valor de BDI **	8,44	Valor com BDI **	8,44	Valor com BDI **	2,37
		Quant. **	1.000,000	Preço Total **	1.000,000	Preço Total **	2.488,50

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2.3	7287 02AP0	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE E M3	1,0000000	m³	1,0000000	28,22	28,22
Condição	5901 02AP0	CAMINHÃO BASCULANTE M3 PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 210 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIDLINO AF_06/2014	0,2250000	CHU	0,2250000	59,32	13,43
Condição	81016 02AP0	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000000	H	0,7000000	20,58	14,40
		MO sem LS **	6,59	MO com LS **	6,59	MO com LS **	13,43
		Valor de BDI **	0,36	Valor com BDI **	0,36	Valor com BDI **	34,19
		Quant. **	288,00000	Preço Total **	288,00000	Preço Total **	8.667,28

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2.4	18 02SE	Concreto armado de piso acabado sobre laje de concreto - Rev 01	1,0000000	m²	1,0000000	26,24	26,24
Condição	81026 02AP0	PROFUNDOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2250000	H	0,2250000	20,82	4,68
Condição	81016 02AP0	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1000000	H	1,1000000	20,50	22,55
		MO sem LS **	8,34	MO com LS **	8,34	MO com LS **	17,11
		Valor de BDI **	5,91	Valor com BDI **	5,91	Valor com BDI **	32,15
		Quant. **	288,00000	Preço Total **	288,00000	Preço Total **	9.048,28

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.1	81251 02AP0	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBAJA IN LOCO EM YRUCOM-RETO COM ESPESURA 10 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_06/2016	1,0000000	m	1,0000000	32,25	32,25
Condição	81241 02AP0	AUXILIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2250000	H	0,2250000	21,19	4,76
Condição	81026 02AP0	PROFUNDOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2250000	H	0,2250000	20,82	4,70
Condição	81016 02AP0	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4400000	H	0,4400000	20,50	9,08
Condição	81017 02AP0	ADQUIRIÇÃO DE 14 M³ DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	0,2000000	m³	0,2000000	180,00	36,00
Condição	81060 02AP0	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E SARELETAS MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHL DURCO AF_10/2015	0,3140000	CHU	0,3140000	15,51	4,87
Condição	81241 02AP0	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E SARELETAS MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHL DURCO AF_10/2015	0,3720000	CHU	0,3720000	4,70	1,75
		MO sem LS **	5,16	MO com LS **	5,16	MO com LS **	11,32
		Valor de BDI **	7,26	Valor com BDI **	7,26	Valor com BDI **	26,51
		Quant. **	138,00000	Preço Total **	138,00000	Preço Total **	4.126,28

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.2	000027 02AP0	AREIA MÉDIA - PORTO JACARA-FORNECIMENTO RETRABO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE	0,2000000	m³	0,2000000	85,91	17,18
Condição	000447 02AP0	CONCRETO LAMINADO BOMBAJEI CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BOTA E 1 - SLUMP = 130 N - 22 MM ENCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8852)	0,2000000	m³	0,2000000	445,97	89,19
		MO sem LS **	5,16	MO com LS **	5,16	MO com LS **	11,32
		Valor de BDI **	7,26	Valor com BDI **	7,26	Valor com BDI **	26,51
		Quant. **	138,00000	Preço Total **	138,00000	Preço Total **	4.126,28

9



Composição	8685 SINAPI	REATERRO MANUAL AFLOADO COM BOQUETE AF_032017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	49,36	49,36	
Composição Auxiliar	80318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,366800	20,55	47,95	
			MO sem LS =>	15,63	LS =>	16,24	MO com LS =>	31,87
			Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI =>	60,48
					Quant. =>	200,000000	Preço Total =>	12.096,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101741 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM AF_092023	PISO - PISO	m²	1,000000	79,66	79,66	
Composição Auxiliar	80368 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,111000	25,82	2,88	
Composição Auxiliar	80318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048000	20,58	0,98	
Composição Auxiliar	85262 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, + FMS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,3 HP - CHIPOLINO AF_090018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007000	8,36	0,58	
Itens	0004490 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SOTA O E L, 5L/MP + 100 + 23 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,991400	410,97	409,33	
Itens	00043148 SINAPI	ENCURTECER MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	kg	4,900000	9,87	39,48	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,05
			Valor do BDI =>	17,94			Valor com BDI =>	97,60
					Quant. =>	922,000000	Preço Total =>	81.792,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	103331 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_120021	PARE - PAREDE/PAREDE	m²	1,000000	144,87	144,87	
Composição Auxiliar	87308 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2 E JEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MEDA) PARA EMPICOP-ARGAMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,118000	697,98	11,67	
Composição Auxiliar	85305 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,200000	25,82	56,80	
Composição Auxiliar	80318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,180000	20,58	23,87	
Itens	8007261 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	96420000	0,79	44,72	
Itens	8004547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA (ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO 3 x 1,25 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12' CM	Material	M	0,805000	4,86	3,79	
Itens	8003766 SINAPI	FINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,018000	39,53	0,76	
			MO sem LS =>	28,70	LS =>	28,85	MO com LS =>	60,55
			Valor do BDI =>	32,59			Valor com BDI =>	177,26
					Quant. =>	168,000000	Preço Total =>	29.425,14

4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	04901 SINIFRA	FOSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,80M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,000000	699,16	699,16	
Composição Auxiliar	02784 SINIFRA	ERCAVAÇÃO EM VALAS VALETAS CANAS E CONCRETOS	ERCAVAÇÃO EM VALAS VALETAS CANAS E CONCRETOS	m³	0,370000	84,61	30,17	
Composição Auxiliar	04888 SINIFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,260000	450,48	126,11	
Composição Auxiliar	01904 SINIFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3' ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,260000	175,12	46,03	
Composição Auxiliar	80318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	20,58	41,16	
Composição Auxiliar	0531 SINIFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUANDASTE (CHP)	Equipamentos	H	1,000000	173,48	173,48	
Itens	0435 SINIFRA	FOSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,20M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1,000000	528,28	528,28	
			MO sem LS =>	63,65	LS =>	65,71	MO com LS =>	109,36
			Valor do BDI =>	211,59			Valor com BDI =>	1.100,74
					Quant. =>	19,000000	Preço Total =>	17.281,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7311 ORDE	Luminária para iluminação pública, simples, fixada, incl. cabo metálico, motor e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusiva poste	Luminárias Externas	un	1,000000	1.139,91	1.139,91	
Composição Auxiliar	80318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,58	20,58	
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,11	26,11	
Itens	8887 ORDE	Braço para luminária padrão Energia 34" x 3,00 m co	Material	un	1,000000	294,04	294,04	
Itens	8888 ORDE	Luminária p/ iluminação pública, cado de energia com difusor e alçapante para motor	Material	un	1,000000	501,80	501,82	
Itens	8001080 SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	Material	UN	1,000000	250,06	250,06	
Itens	8003757 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVO DE 20 W (BASE E40)	Material	UN	1,000000	46,76	46,76	
			MO sem LS =>	18,65	LS =>	19,25	MO com LS =>	31,90
			Valor do BDI =>	256,82			Valor com BDI =>	1.397,73
					Quant. =>	15,000000	Preço Total =>	25.956,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91894 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	15,81	15,82	
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,100000	21,31	2,28	
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,100000	26,11	2,76	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE (DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM) OU ELETROCALHAS ATÉ 125MM DE LARGURA, COM ABRIGADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D-19, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_052015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,000000	3,36	3,36	
Itens	8002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,017000	7,30	7,42	
			MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,61



Valor do BDI ** 3,58

Valor com BDI ** 10,26

Quant. ** 200,000000 Preço Total ** 2.076,00

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8248 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E BDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	229,83	229,83	
Composição Auxiliar	8230 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BODI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0789000	25,82	43,34	
Composição Auxiliar	82316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BODI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	20,58	92,28	
Material	00002370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0953000	68,81	4,48	
Material	00011196 SINAPI	SAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0286000	9,98	2,94	
Material	00011358 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM E = 17 MM	Material	m²	0,0900000	60,30	5,61	
Material	00011378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	18,5084000	0,85	16,73	
Material	0004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (20 x 14 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0901000	72,83	2,05	
Material	0004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (20 x 25 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0940000	68,78	0,27	
Material	0007258 SINAPI	TUOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L. X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,79	49,38	
Material	00043058 SINAPI	ACO DA-62 4,2 MM, OU 1,0 MM, OU 4,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	Material	KG	2,1980000	0,81	18,90	
			MO sem LS **	44,29	LS **	48,31	MO com LS **	90,30
			Valor do BDI **	81,73			Valor com BDI **	281,36
				Quant. **	15,0000000	Preço Total **	4.220,40	

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81828 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102075	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,93	5,93	
Composição Auxiliar	82247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BODI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,35	0,85	
Composição Auxiliar	82264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BODI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	29,11	1,84	
Material	00002401 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,36	3,99	
Material	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Material	UN	0,0290000	1,75	0,51	
			MO sem LS **	0,63	LS **	0,98	MO com LS **	1,29
			Valor do BDI **	1,33			Valor com BDI **	7,26
				Quant. **	100,0000000	Preço Total **	4.204,80	

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	80389 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E BODI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	62,65	62,65	
Composição Auxiliar	82264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BODI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,11	9,15	
Composição Auxiliar	82316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BODI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,54	7,20	
Material	0002510 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 6VOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	38,33	38,33	
			MO sem LS **	0,47	LS **	0,99	MO com LS **	11,78
			Valor do BDI **	11,88			Valor com BDI **	64,11
				Quant. **	0,0000000	Preço Total **	0,00	

5	PINTURA						28.837,63	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72815 SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	64,50	64,50	
Composição Auxiliar	8230 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BODI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,82	12,91	
Composição Auxiliar	82316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BODI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,58	10,29	
Material	0001734 SINAPI	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0200000	79,15	41,50	
			MO sem LS **	7,73	LS **	8,94	MO com LS **	18,79
			Valor do BDI **	14,59			Valor com BDI **	79,39
				Quant. **	100,0000000	Preço Total **	7.839,50	

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102402 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_050001	PMT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,43	24,43	
Composição Auxiliar	82316 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BODI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	29,53	10,41	
Composição Auxiliar	82316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BODI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	20,58	3,12	
Material	0006806 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1800000	8,47	1,35	
Material	0007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	17,70	9,46	
Material	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,01	0,27	
			MO sem LS **	4,42	LS **	4,92	MO com LS **	9,37
			Valor do BDI **	8,53			Valor com BDI **	29,53
				Quant. **	1,000,0000000	Preço Total **	29.833,00	

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102223 SINAPI	PINTURA VERMELHA (COR) ALQUIDIDO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_010001	PMT - PINTURAS	m²	1,0000000	29,83	29,83	
Composição Auxiliar	82316 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BODI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7976000	28,13	22,16	
Material	0008318 SINAPI	GUARENTE AQUARELA	Material	L	0,0400000	16,59	0,75	
Material	00012481 SINAPI	VERMELHO MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2700000	30,93	8,35	
			MO sem LS **	0,68	LS **	0,91	MO com LS **	12,17
			Valor do BDI **	8,74			Valor com BDI **	36,86
				Quant. **	4,8890000	Preço Total **	188,63	

9



URBANIZAÇÃO									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	10345 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF_262022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	21,64	21,64		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1584300	20,38	3,21		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0311000	20,42	0,75		
Material	0097032 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	17,84	17,84		
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,57
				Valor de BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,57
				Quant. =>		78,3880000	Preço Total =>	3,193,89	
5.2									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	2411 ORSC	Barro com esmalte, cor preta, esp. 1,5cm, largura 30cm, pé de ferro fundido e com 18 regras de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.078,10	1.078,10		
Material	203 ORSC	Barro com pé em ferro fundido e 18 regras de madeira de 1,5cm, com esmalte	Material	un	1,0000000	1.078,10	1.078,10		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	242,90			Valor com BDI =>	1.321,00
				Quant. =>		23,0000000	Preço Total =>	23.284,30	
5.3									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_052018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	508,73	508,73		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3570000	20,38	88,76		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0950000	20,42	22,26		
Composição Auxiliar	91034 SINAPI	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 6750 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DURNO, AF_052018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2946000	240,38	75,81		
Composição Auxiliar	91035 SINAPI	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 6750 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DURNO, AF_052018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2212000	57,42	75,35		
Material	00038941 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50* M	Material	UN	1,0000000	251,48	251,48		
				MO sem LS =>	48,27	LS =>	52,13	MO com LS =>	98,40
				Valor de BDI =>	114,84			Valor com BDI =>	524,57
				Quant. =>		21,0600000	Preço Total =>	14.365,11	
6									
PALCO									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	10320 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_102021	FARE - PAREDES/PANES	m²	1,0000000	178,44	178,44		
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ONICAR/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_080919	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0194000	837,88	854		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0300000	25,10	25,83		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	20,38	31,17		
Material	00037218 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X X X C)	Material	UN	96,8200000	1,02	97,75		
Material	00034551 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM (D X L) 150 X 15* CM	Material	M	0,8000000	2,15	2,31		
Material	00037368 SINAPI	FINO DE AÇO COM FURADO, HASTE = 27MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CONT	0,0067000	36,13	0,38		
				MO sem LS =>	38,03	LS =>	38,51	MO com LS =>	77,54
				Valor de BDI =>	40,20			Valor com BDI =>	218,54
				Quant. =>		97,0000000	Preço Total =>	8.093,89	
7.2									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	80547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_262017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,83	11,83		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0200000	20,27	0,44		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0880000	24,84	1,74		
Composição Auxiliar	92884 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,9500000	9,87	9,97		
Material	00018017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5* 8MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3080000	0,21	0,28		
Material	00043132 SINAPI	ARAME REDOZIDO 18 SWG, D = 1,85 MM (0,078 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,3250000	20,80	0,57		
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,60
				Valor de BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	14,40
				Quant. =>		324,9000000	Preço Total =>	3.215,76	
7.3									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	102477 SINAPI	CONCRETO FOX = 30MPa, TRAÇO 1:1:3:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (SEIO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_252021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	933,62	933,62		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4680000	20,38	61,18		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5650000	21,21	33,19		
Composição Auxiliar	88633 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO, AF_150914	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8280000	1,39	1,60		

9



Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,759600	0,54	
Horas	00090511 SINAPI	ÁREA MEDA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,6917000	68,61	47,40
Material	00091319 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	420,0619000	0,85	357,05
Material	00094734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,9984000	236,48	142,77

MO sem LS == 27,93 LS == 29,01 MO com LS == 56,94
 Valor do BDI == 142,75 Valor com BDI == 176,37
 Quant. == 2,8399000 Preço Total == 1.554,48

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	19007 SBC	ESTRUTURA METÁLICA EM TOSOLRAS OU TRILHAS, VÃO LIVRE DE 20m	COBERTURAS	m²	1,0000000	178,99	178,99
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	21,19	49,04
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO ADEQUAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	20,72	47,99
Material	010690 SBC	ESTRUTURA METÁLICA TOSOLRA 2/1 COLUNA 25/05/24, 72kg/m	Material	m²	1,0000000	82,08	82,08

MO sem LS == 42,10 LS == 43,79 MO com LS == 85,91
 Valor do BDI == 40,32 Valor com BDI == 219,31
 Quant. == 190,0000000 Preço Total == 21.821,06

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_072018	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	79,41	79,41
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0979000	20,58	1,99
Composição Auxiliar	88203 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0979000	25,19	2,28
Composição Auxiliar	82661 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_032018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	21,53	0,01
Composição Auxiliar	82682 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO, AF_032018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0073000	30,57	0,22

Material	66007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 965 MM	Material	m²	1,1800000	56,30	66,94
Material	88210220 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 3/32 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	C/	4,1000000	2,28	9,40

MO sem LS == 1,43 LS == 1,49 MO com LS == 2,92
 Valor do BDI == 17,89 Valor com BDI == 97,30
 Quant. == 180,0000000 Preço Total == 6.738,66

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF_092020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	79,68	79,68
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	25,82	2,88
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	30,58	0,15
Composição Auxiliar	92382 SINAPI	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A BANGUNA, POTÊNCIA 0,5 HP - CHP DIURNO, AF_082010	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	8,30	0,05
Material	00034932 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 3 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (PER 8953)	Material	m³	0,0814000	445,97	36,33
Material	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	9,57	38,48

MO sem LS == 1,30 LS == 1,35 MO com LS == 2,65
 Valor do BDI == 17,84 Valor com BDI == 97,60
 Quant. == 48,9900000 Preço Total == 4.814,80

Total sem BDI 389.248,28
 Total do BDI 67.617,24
 Total Geral 456.865,52

JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.044.589/0001-29
 REPRESENTANTE

VALDIR CASTRO NEZA
 CRCAM/PA nº 116329929

9



Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA DO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SBC - 01/2023 - Maranhão
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 22,53%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 103,87%
 Mensalista: 67,51%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011737 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	2,0	65.969,58	131.979,16	27,67	27,67
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	968,0	97,60	94.475,80	19,61	47,48
2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	23,0	1.321,06	30.384,38	6,37	53,85
102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.000,0	29,93	29.930,00	6,28	60,12
103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	168,0	177,26	29.425,16	6,17	66,29
100003 SBC	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 20m	COBERTURAS	m²	100,0	219,31	21.931,00	4,60	70,89
7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	15,0	1.396,73	20.950,95	4,39	75,28
C4961 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	15,0	1.150,74	17.261,10	3,62	78,90
86516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	23,0	624,57	14.365,11	3,01	81,91
96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	200,0	60,48	12.096,00	2,54	84,45
94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	100,0	97,30	9.730,00	2,04	86,49
16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	300,0	32,15	9.645,00	2,02	88,51
72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	250,0	34,59	8.647,50	1,81	90,33
103351 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	37,0	218,64	8.089,68	1,70	92,02
72915 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	100,0	79,39	7.939,00	1,68	93,69
94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	130,0	39,51	5.136,30	1,08	94,76



81929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	600,0	7,26	4.356,00	0,91	95,68
83448	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	281,36	4.220,40	0,68	96,56
91884	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	19,38	3.876,00	0,61	97,37
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	224,0	14,49	3.245,78	0,68	98,05
97522	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	39,0	65,72	2.563,08	0,54	98,59
98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.050,0	2,37	2.488,50	0,52	99,11
103948	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	79,35	26,51	2.103,56	0,44	99,55
102477	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,52	776,37	1.956,45	0,41	99,96
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	4,6	36,66	168,63	0,04	100,00
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0	64,51	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI

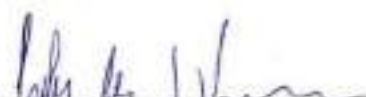
389.218,28


Total do BDI

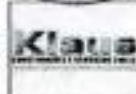
87.677,24

Total Geral

476.965,52


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREAMA nº 1103292820



Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA DO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA.

Banco
BANFI - 120202 - Maranhão
22,81%
B.D.A.
Banco
BANFI - 010201 - Maranhão
Banco
BRB - 110201 - Sergipe
BRB/PA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Não Descontado
Inclusive: 101,87%
Mensalista: 87,51%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantidade				Valor Unitário			Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Inprodutiva	Operativa	Inprodutiva	Operativa	Inprodutiva	Operativa				
3000706 BANFI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	422,1347132		123,11		52.092,07		52.092,07	10,92%	52.092,07	10,92%	
3004140 BANFI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE ORNAMENTAL PARA USO DE CONCRETO	Material	KG	3.872,0000000		12,09		46.812,48		46.812,48	9,81%	98.904,55	20,74%	
3003482 BANFI	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BETA 3 E 1, SLUMP + 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (PAR 8902)	Material	m³	82,5922080		546,44		45.197,87		45.197,87	9,47%	144.102,42	30,21%	
3000811 BANFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.133,9473085		10,54		34.618,12		34.618,12	7,19%	178.720,54	37,40%	
253 ORSC	Banco com 36 em ferro fundido e 10 ripas de madeira de 1,10m, com encaixe em	Material	un	23,0000000		1.321,28		30.394,38		30.394,38	6,37%	209.114,92	43,77%	
3004689 BANFI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	425,9511300		58,25		24.808,45		24.808,45	5,20%	233.923,37	48,97%	
3004150 BANFI	FEDEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	773,4728688		21,54		16.672,90		16.672,90	3,50%	250.596,27	52,29%	
3004283 BANFI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	425,9511300		58,03		15.347,32		15.347,32	3,22%	265.943,59	55,51%	
3000122 BANFI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	425,9511300		38,77		16.298,27		16.298,27	3,39%	282.241,86	58,90%	
3003753 BANFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	4.410,3733680		3,08		13.488,35		13.488,35	2,83%	295.730,21	61,53%	
3003748 BANFI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	394,0000000		21,79		11.814,84		11.814,84	2,44%	307.545,05	63,97%	
3003717 BANFI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	8.877,2021650		1,87		11.394,34		11.394,34	2,38%	318.939,39	66,35%	
8454 BANFI	POSTO DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 3000K, H=7,8M, PESO APROXIMADO 3000K	Material	UN	15,0000000		548,32		8.224,80		8.224,80	1,71%	327.164,19	68,06%	
8888 ORSC	Luzidura de superfície polida, fornece energia com abrasão e engraxante para metais em	Material	un	10,0000000		814,88		8.148,80		8.148,80	1,70%	335.313,00	70,12%	
3004178 BANFI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 20 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	418,8002712		21,84		9.148,88		9.148,88	1,92%	344.461,88	72,04%	
3003787 BANFI	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	8.398,8000000		2,98		24.828,36		24.828,36	5,20%	369.290,24	77,24%	
3004183 BANFI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	273,9002988		23,15		6.327,95		6.327,95	1,34%	375.618,19	78,58%	
3003743 BANFI	TEJUA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCOADO, SEM PINTURA, ALTURA (DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL. DE 360 MM	Material	m²	116,8000000		68,88		8.043,37		8.043,37	1,69%	383.661,56	80,27%	
810880 BSC	ESTRUTURA METÁLICA TIPO COLUNA DOCELINEA 200x247x247x12	Material	m³	100,0000000		75,54		7.554,00		7.554,00	1,58%	391.215,56	81,85%	
3003841 BANFI	MUDA DE PALMEIRA ATECA, H= 1,50 M	Material	UN	23,0000000		310,58		7.143,34		7.143,34	1,48%	398.358,90	83,33%	
3003751 BANFI	INSTALADOR DE TUBALACCOS (TUBOS SUPLEMENTOS)	Mão de Obra	H	231,9088670		27,50		6.377,36		6.377,36	1,34%	404.736,26	84,67%	
098418 BSC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	418,8000000		18,70		7.841,58		7.841,58	1,62%	412.577,84	86,29%	
3004281 BANFI	EPÍ - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	2.748,7664190		2,02		5.552,07		5.552,07	1,16%	418.129,91	87,45%	
8887 ORSC	Banco para terminais padrão e energia 3M x 1,00 e em	Material	un	15,0000000		360,28		5.404,20		5.404,20	1,12%	423.534,11	88,57%	
3003784 BANFI	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM BRANCA	Material	L	82,9600000		66,98		5.507,27		5.507,27	1,15%	429.041,38	89,72%	
3003183 BANFI	REATOR IV LAMPADA VAPOR DE 3000 200W USO EXT	Material	UN	15,0000000		307,13		4.606,95		4.606,95	0,97%	433.648,33	90,69%	
3003751 BANFI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	4.416,5714650		9,39		4.140,04		4.140,04	0,87%	437.788,37	91,56%	
3003742 BANFI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	348.584.3171		18,83		6.563,07		6.563,07	1,38%	444.351,44	92,94%	
8108 BANFI	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/DIRIGENTE (CNP)	Equipamento	H	15,0000000		210,48		3.157,20		3.157,20	0,67%	447.508,64	93,61%	
3003281 BANFI	CAPO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA (NFP II) E CONDUTOR, 400/75 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	714,0000000		4,11		2.934,54		2.934,54	0,62%	450.443,18	94,59%	
3004287 BANFI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	2.748,7664190		0,98		2.699,98		2.699,98	0,57%	453.143,16	95,16%	
3003750 BANFI	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	2.294,8400000		1,24		2.845,73		2.845,73	0,60%	455.988,89	95,76%	



0001173 SINAF	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, SAO INCLUI CAMBADO)	Material	UN	0,006001	65.675,45	302,11	302,11	0,06%	474.835,57	98,51%
0001174 SINAF	ARMA MEDIA	Material	m²	3,267608	81,37	264,90	264,90	0,06%	474.800,37	98,57%
0001268 SINAF	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,212210	21,86	198,66	198,66	0,04%	475.098,83	98,61%
0004384 SINAF	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	108,400000	1,87	197,10	197,10	0,04%	475.296,75	98,65%
0001285 SINAF	PISO DE ACO COM PURL, HAITE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	3,562708	48,43	172,54	172,54	0,04%	475.468,29	98,69%
0004363 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	m	833,800000	0,58	150,00	150,00	0,03%	475.618,29	98,72%
0004380 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	m	108,400000	1,80	147,56	147,56	0,03%	475.766,85	98,76%
0004132 SINAF	ARMAS RECORDEDO 18 BWS, D= 1,05 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,20 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	5,800000	25,31	142,80	142,80	0,03%	475.909,71	98,79%
0004357 SINAF	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 70 X 7,9' CM	Material	M	28,786000	3,81	107,52	107,52	0,02%	476.017,23	98,80%
0001315 SINAF	FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	18,000000	8,58	85,80	85,80	0,02%	476.103,03	98,82%
0006114 SINAF	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,109482	15,43	75,78	75,78	0,02%	476.182,78	98,84%
0001308 SINAF	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA BARRAS E BARRILETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	8,000279	81.730,88	75,83	75,83	0,02%	476.258,61	98,86%
0001966 SINAF	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	3,5786982	18,56	73,84	73,84	0,02%	476.332,47	98,87%
0001358 SINAF	CHUPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MACEBITE REFINADO ROLA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 220 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,600000	73,88	88,49	88,49	0,01%	476.398,96	98,88%
0001373 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	6.077,203850	0,01	60,77	60,77	0,01%	476.459,74	98,89%
0004222 SINAF	CASOLINA COMUM	Material	L	8,151400	8,18	86,38	86,38	0,01%	476.548,23	98,91%
0001981 SINAF	VERNEZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERIO E EXTERNO	Material	L	1,2467000	40,55	50,48	50,48	0,01%	476.598,71	98,92%
0004071 SINAF	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 1 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5473000	89,23	48,86	48,86	0,01%	476.645,36	98,93%
0001127 SINAF	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	5,400000	7,04	38,02	38,02	0,01%	476.683,38	98,93%
0004356 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOARRE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,680000	0,09	37,58	37,58	0,01%	476.691,08	98,94%
0000040 SINAF	AJUDANTE DE ENCADADOR OU SONEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0377400	19,33	39,28	39,28	0,01%	476.734,30	98,95%
0004385 SINAF	EP - FAMILIA ENCADADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,800000	1,98	38,23	38,23	0,01%	476.780,58	98,96%
0004383 SINAF	EP - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,100000	2,20	20,02	20,02	0,00%	476.770,06	98,96%
0003807 SINAF	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERDOLHAO 74,3 A 12,1' MM, COMPRIMENTO 28 MM	Material	UN	88,340000	0,28	17,14	17,14	0,00%	476.787,74	98,96%
0001860 SINAF	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 8,5 HP, DEÇO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PIS	Equipamento	UN	0,8810137	12.780,00	12,96	12,96	0,00%	476.800,70	98,97%
0004381 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCADADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	16,800000	0,02	8,22	8,22	0,00%	476.808,91	98,97%
0004359 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,100000	0,80	7,38	7,38	0,00%	476.816,19	98,97%
0004722 SINAF	PEIXIA BRITADA N. 3 (30 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3600000	64,27	5,06	5,06	0,00%	476.821,25	98,97%
0000018 SINAF	DILUENTE AQUECIDO	Material	L	0,1907000	24,50	4,68	4,68	0,00%	476.825,73	98,97%
0004382 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCADADOR CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	415,540000	0,01	4,17	4,17	0,00%	476.829,90	98,97%
0001935 SINAF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	2,000404	9.484,37	4,03	4,03	0,00%	476.833,93	98,97%
0000253 SINAF	OPERADOR DE QUINCHO OU QUINHEIRO	Mão de Obra	H	3,2037186	17,36	3,82	3,82	0,00%	476.837,74	98,97%
0004384 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	m	338,2410041	0,01	3,36	3,36	0,00%	476.841,10	98,97%
0000176 SINAF	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2800 KW/H INDUSTRIAL, 90M DEMANDA	Material	KWH	2,8078400	0,99	2,32	2,32	0,00%	476.843,42	98,97%
0003848 SINAF	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000210	8.286,39	0,18	0,18	0,00%	476.843,60	98,97%
00000519 SINAF	RELE FORTALECIDO INTERNO E EXTERNO BMSLT 9000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	0,0000000	44,80	0,00	0,00	0,00%	476.843,60	98,97%

Totais por Tipo
Equipamento R\$ 20.943,03



[Handwritten Signature]
EDUARDO DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS S/A
CNPJ: 07.644.864/0001-00
REPRESENTANTE
[Handwritten Signature]
VALDIRSON DE FIGUEIRA
CREAM/MT 110320220

Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 198.544,37
Materiais	R\$ 225.145,54
Serviços	R\$ 4.190,04
Taxas	R\$ 80,77
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Varios	R\$ 0,00
Outros	R\$ 24.800,89

Total sem ICM	398.560,61
Total do ICM	87.877,29
Total Geral	478.968,52



Klaus
CONSTRUTORA E SERVIÇOS ENGENHARIA

Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA DO POVOADO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA


Bancos
SINAPI - 13/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.O.I.
22,61%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 101,67%
Mensalista: 67,51%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	100,00%	
		131.979,16	131.979,16	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%	
		23.344,09	23.344,09	
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	70,00%	30,00%
		126.449,46	88.514,62	47.934,84
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		100,00%
		80.664,45		80.664,45
5	PINTURA	100,00%		100,00%
		38.037,63		38.037,63
6	URBANIZAÇÃO	100,00%		100,00%
		46.853,05		46.853,05
7	PALCO	100,00%		100,00%
		49.637,69		49.637,69
Porcentagem			52,59%	47,41%
Custo			250.837,86	226.127,69
Porcentagem Acumulada			52,59%	100,0%
Custo Acumulado			250.837,86	476.946,62


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENRBLI
CNPJ: 07.164.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALERIA CASTRO ROSA
CREA/MA nº 1103792820



Composições Analíticas com Preço Unitário
 OBRA REFORMA DA PRAÇA DO POVOADO SÃO JACÓ NO MUNICÍPIO DE
 PRESIDENTE DUTRA - BA

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SBC - 01/2021 - Maranhão
 CRSE - 11/2022 - Sergipe
 SENFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 22,57%

Encargos Sociais
 Não Desonrados
 Mensal: 103,87%
 Mensalista: 57,51%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	011737 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.000,00 ATE R\$500.000,00	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	53.855,90	53.855,90		
Composição Auxiliar	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	25,21	5.252,25		
Composição Auxiliar	90797 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	32,47	6.764,79		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	55,32	6.941,88		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	104,53	21.777,78		
Composição Auxiliar	90790 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	50,15	10.448,25		
Composição Auxiliar	099410 SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208,3400000	12,92	2.670,91		
		MO sem LS **			24.481,24	LS **	25.428,57	MO com LS **	49.909,81
		Valor de BDI **			12.133,72	Valor com BDI **	62.043,53		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97627 SINAPI	SEMELHANÇA DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVIMENTO, AF_122017	SEMP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	53,64	53,64		
Composição Auxiliar	88329 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	25,82	5,68		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3148000	20,58	47,34		
		MO sem LS **			17,17	LS **	17,88	MO com LS **	35,05
		Valor de BDI **			12,08	Valor com BDI **	65,72		
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88518 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO, AF_052018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,84	1,84		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0759000	20,58	1,56		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	20,42	0,38		
		MO sem LS **			0,81	LS **	0,83	MO com LS **	1,24
		Valor de BDI **			0,43	Valor com BDI **	2,37		
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	72697 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,23	28,23		
Composição Auxiliar	9981 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CADAVERIA METÁLICA - CH DIURNO, AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,2500000	55,32	13,83		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,58	14,40		
		MO sem LS **			6,68	LS **	6,84	MO com LS **	13,45
		Valor de BDI **			6,36	Valor com BDI **	34,58		
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	18 CRSE	Demolição manual de piso ornado sobre lajes de concreto - Fev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	28,24	28,24		
Composição Auxiliar	88329 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1083000	25,82	2,78		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1909000	20,58	23,88		
		MO sem LS **			8,35	LS **	8,72	MO com LS **	17,11
		Valor de BDI **			5,91	Valor com BDI **	32,15		
Composição	94263 SINAPI	GUIA MEIO-FIO CONCRETO, MOLDADA IN LODO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA - 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_062018	DRCP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	32,25	32,25		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	ALDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	21,59	1,86		
Composição Auxiliar	88329 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	25,82	5,70		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	20,58	9,06		
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,9030000	180,60	1,68		
Composição Auxiliar	97960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0143000	18,51	0,27		
Composição Auxiliar	89661 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0720000	4,79	0,34		
InsUMO	0000033 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0073000	62,91	0,46		
InsUMO	0003492 SINAPI	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C28, COM BRITA 0 E 1/2, SLUMP = 100 +/- 25 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8903)	Material	m³	0,0183000	445,97	13,37		
		MO sem LS **			5,56	LS **	5,77	MO com LS **	11,33
		Valor de BDI **			7,26	Valor com BDI **	35,51		
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	98945 SINAPI	REATERHO MANUAL APLDADO COM EQUTE, AF_102017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	49,36	49,36		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3988000	20,58	49,36		
		MO sem LS **			15,63	LS **	16,24	MO com LS **	31,87
		Valor de BDI **			11,42	Valor com BDI **	65,48		
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	10747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESURA 10CM AF_092020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	78,06	78,06		
Composição Auxiliar	88329 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1116000	25,82	2,89		

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,140000	20,58		
Composição Auxiliar	84262 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CIP DINING, AF_350316	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	9,607000	8,50	0,09	
Itens	0004462 SINAPI	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLU SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8605)	Material	m³	9,991400	445,97	36,30	
Itens	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BAIXE DENSIDADE PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,600000	9,87	29,45	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,05
			Valor do BDI =>	17,66			Valor com BDI =>	97,00
3.4	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10333 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPOSSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_103021	FARE - PARCELAIS	m²	1,000000	144,67	144,67	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇAMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_182619	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	9,115000	97,96	11,67	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,100000	25,82	29,96	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,180000	20,58	22,61	
Itens	00012617 SINAPI	BLOCO CERÂMICO/ TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	88,620000	0,79	44,72	
Itens	0034047 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADADA PARA ALVENARIA, FID D = 7,20 A 1,37 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) = 52 X 127 CM	Material	M	0,050000	4,06	3,71	
Itens	0037385 SINAPI	FINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,019000	39,53	0,76	
			MO sem LS =>	29,10	LS =>	30,83	MO com LS =>	60,50
			Valor do BDI =>	32,28			Valor com BDI =>	177,28
4.1	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4961 SENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,000000	539,15	539,15	
Composição Auxiliar	03784 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	ESCAVAÇÕES EM VAZAS VAZADAS CANAIS E CONCRETOS	m³	0,176000	34,53	30,17	
Composição Auxiliar	00836 SENFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,180000	452,43	126,11	
Composição Auxiliar	01664 SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 2/ ELEVADO	CONCRETOS	m³	0,180000	175,12	49,60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	20,58	41,16	
Itens	03785 SENFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	Equipamento	H	1,000000	173,40	173,40	
Itens	18438 SENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1,000000	529,28	529,28	
			MO sem LS =>	53,65	LS =>	55,73	MO com LS =>	109,38
			Valor do BDI =>	211,28			Valor com BDI =>	1.150,74
4.2	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7318 ORSE	Luminária para iluminação pública, complex, fechada, ind. traço retílico, reatores e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	1,000000	1.139,91	1.139,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200000	20,58	20,58	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,11	26,11	
Itens	6867 ORSE	Braco para luminária padrão Energia 3/4" x 3,00 m - vt	Material	un	1,000000	294,04	294,04	
Itens	8868 ORSE	Luminária p/ Iluminação pública, padrão energia com difusor e alojamento para reator vt	Material	un	1,000000	501,82	501,82	
Itens	0001042 SINAPI	REATOR FI LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	Material	UN	1,000000	250,58	250,58	
Itens	0003757 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,300000	46,79	46,79	
			MO sem LS =>	16,46	LS =>	18,25	MO com LS =>	31,99
			Valor do BDI =>	226,62			Valor com BDI =>	1.396,72
4.3	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93884 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC ØN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102015	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,300000	15,82	15,82	
Composição Auxiliar	88217 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,106000	21,10	2,26	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,106000	26,11	2,78	
Composição Auxiliar	91110 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, C/PILO DO C/OSPRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 154MM DE LARGURA, COM ADRILHAGEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_352015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,300000	3,38	3,38	
Itens	0002945 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1" SEM LUVA	Material	M	1,317000	1,30	1,42	
			MO sem LS =>	2,26	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,81
			Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	18,18
4.4	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	63416 SINAPI	CAXA DE PASSAGEM 20X20X45 COM TAMPA E DRENO BRITA	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E	UN	1,300000	226,63	226,63	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,876000	25,82	43,34	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,493000	20,58	92,28	
Itens	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZEA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,965300	65,61	4,48	
Itens	00001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,208000	0,94	2,94	
Itens	00001324 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENGD+ RESINADA (MADERITE RESINADA ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1120 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,960000	60,50	3,91	
Itens	00001376 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	18,508400	0,93	15,73	
Itens	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,038500	72,83	2,80	



Item:	0004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N 3 (3/4 A 10 MM PCETO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM	Materia	m ²	0,040000	66,78		
Item:	0007203 SINAPI	TUJOLO CERAMICO MADDO COMUM 18 X 18 X 20 CM 3/4 X X G	Materia	un	60,480000	0,75		
Item:	0014209 SINAPI	ACO CA-68, 4,3 MM, OU 5,0 MM, OU 6,3 MM, OU 7,0 MM, VERSAUAO	Materia	kg	2,150000	8,81	18,64	
				MO sem LS ==	44,29	LS ==	46,01 MO com LS ==	90,30
				Valor do BDI ==	51,73		Valor com BDI ==	281,36
4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91628 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ROLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,000000	5,93	5,93	
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	21,39	0,85	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	28,11	1,04	
Item:	0030091 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA SWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAC NOMINAL 4 MM2	Materia	M	1,190000	3,30	3,90	
Item:	0021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVO ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 3 M	Materia	UN	0,029900	5,75	0,05	
				MO sem LS ==	0,61	LS ==	0,68 MO com LS ==	1,29
				Valor do BDI ==	1,31		Valor com BDI ==	7,28
4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83369 SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,000000	52,85	52,85	
Composição Auxiliar	83284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	28,11	9,15	
Composição Auxiliar	88218 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,380000	20,58	7,25	
Item:	0032210 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO 8VOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Materia	UN	1,000000	38,32	38,32	
				MO sem LS ==	5,47	LS ==	5,99 MO com LS ==	11,16
				Valor do BDI ==	11,88		Valor com BDI ==	84,61
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72619 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m ²	1,000000	64,80	64,80	
Composição Auxiliar	80008 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	26,82	12,81	
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	20,58	10,29	
Item:	0007134 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AQUA PREMIUM, BRANCA	Materia	L	0,525000	79,15	41,62	
				MO sem LS ==	7,71	LS ==	8,34 MO com LS ==	15,78
				Valor do BDI ==	14,59		Valor com BDI ==	79,39
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	70242 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMASOS, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR, AF. 01/2021	PINT - PINTURAS	m ²	1,000000	24,43	24,43	
Composição Auxiliar	89212 SINAPI	PAINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,385000	28,53	10,47	
Composição Auxiliar	88218 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,152000	20,58	3,12	
Item:	0006685 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Materia	L	0,180000	8,41	1,31	
Item:	0007340 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Materia	L	0,324000	17,70	9,48	
Item:	00912815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Materia	UN	0,010000	7,21	0,07	
				MO sem LS ==	4,42	LS ==	4,80 MO com LS ==	9,62
				Valor do BDI ==	5,53		Valor com BDI ==	29,33
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10223 SINAPI	PINTURA VERMEZ (INCOLOR) ALQUIDCO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMASOS, AF. 01/2021	PINT - PINTURAS	m ²	1,000000	20,82	20,82	
Composição Auxiliar	88218 SINAPI	PAINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,717000	20,58	20,18	
Item:	0005215 SINAPI	VERMEZ AGUARRAS	Materia	L	0,048000	19,59	0,78	
Item:	00913481 SINAPI	VERMEZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, SHELHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Materia	L	0,270000	33,10	8,95	
				MO sem LS ==	6,69	LS ==	6,91 MO com LS ==	13,57
				Valor do BDI ==	6,79		Valor com BDI ==	38,95
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10346 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA DO SAO CARLOS OU CURITIBANA EM PLACAS, AF. 01/2022	URBA - URBANIZACAO	m ²	1,000000	21,84	21,84	
Composição Auxiliar	88218 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,100000	20,58	8,21	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,091000	20,42	0,78	
Item:	0003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA DO SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Materia	m ²	1,000000	17,04	17,04	
				MO sem LS ==	1,28	LS ==	1,31 MO com LS ==	2,57
				Valor do BDI ==	4,87		Valor com BDI ==	26,51
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2411 DRSE	Banco com encaixe, largura 1,50m, altura 300m, pé de ferro fundido e com 10 reguéis de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1,000000	1.078,16	1.078,16	
Item:	213 DRSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 reguéis de madeira o 1,50m, com encaixe un	Materia	un	1,000000	1.078,16	1.078,16	
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00 MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==	342,80		Valor com BDI ==	1.321,06
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88515 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE BUDA MENOR OU IGUAL A 2 DE M, AF. 05/2016	URBA - URBANIZACAO	UN	1,000000	599,73	599,73	
Composição Auxiliar	88218 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,300000	20,58	88,76	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,42	22,20	

7



Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 1500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,50 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 3 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO, AF_082010	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2990000	245,30		
Composição Auxiliar	91635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 1500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,50 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 3 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO, AF_082010	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2202000	37,42	10,30	
Itens	0030641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1' 50" M	Material	UH	1,6000000	253,48	253,48	
			MO sem LS ==	43,27	LS ==	50,13	MO com LS ==	98,40
			Valor do BDI ==	118,84			Valor com BDI ==	624,57
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	103351 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 30X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_120301	FASE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	118,44	118,44	
Composição Auxiliar	57389 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_081018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0194000	637,98	12,34	
Composição Auxiliar	86109 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0300000	26,30	79,23	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5150000	30,56	51,17	
Itens	0007270 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIPO O VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X D)	Material	UH	18,8300000	1,02	57,75	
Itens	0034917 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, P/D D = 1,32 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0,6650000	2,85	2,37	
Itens	9067216 SINAPI	FIO DE AÇO COM FURO, FASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	QDNTD	0,0097000	39,33	0,38	
			MO sem LS ==	38,93	LS ==	39,31	MO com LS ==	77,54
			Valor do BDI ==	43,89			Valor com BDI ==	216,64
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	86517 SINAPI	ARRANCO DE BLOCO, VIDA BALDRAME OU BAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_062017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,83	11,83	
Composição Auxiliar	88218 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	20,27	0,44	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARRANCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	25,94	1,74	
Composição Auxiliar	92604 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_062022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,97	9,07	
Itens	0033917 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO N 2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 25 MM	Material	UH	0,3080000	0,21	0,06	
Itens	0043112 SINAPI	ARAME RECOCIDO, 16 SWG, Ø = 1,05 MM (Ø 018 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 31 KG/M)	Material	KG	0,6250000	20,30	0,50	
			MO sem LS ==	0,78	LS ==	0,82	MO com LS ==	1,80
			Valor do BDI ==	2,66			Valor com BDI ==	14,48
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	102477 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:1,5:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_152021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3000000	653,62	613,82	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4989300	28,58	51,15	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5057000	21,21	33,18	
Composição Auxiliar	88818 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8089300	1,39	1,60	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7590000	0,54	0,41	
Itens	0008370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6917000	68,81	47,45	
Itens	0009139 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,0819000	0,85	357,05	
Itens	00094734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO FOSFÓRICO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5964600	239,40	142,77	
			MO sem LS ==	27,93	LS ==	29,01	MO com LS ==	56,94
			Valor do BDI ==	142,75			Valor com BDI ==	736,97
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	100600 SEC	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRÉLICAS, VÃO LIVRE DE 25m	COBERTURAS	m²	1,0000000	178,99	178,99	
Composição Auxiliar	86243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3416600	21,19	49,04	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3416600	26,72	67,29	
Itens	015690 SEC	ESTRUTURA METÁLICA TESOURA Ø COLUNA 20/35 (ØA 75kg/m²)	Material	m²	1,0000000	62,08	62,08	
			MO sem LS ==	42,16	LS ==	43,79	MO com LS ==	85,95
			Valor do BDI ==	40,32			Valor com BDI ==	218,31
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	84213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/LAMINADO E = 0,3 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENHO, AF_072018	COBE - COBERTURA	m²	1,3000000	78,41	78,41	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415900	26,18	1,09	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010200	25,13	2,28	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_032016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089000	21,63	0,51	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO, AF_032016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	35,57	0,58	
Itens	0007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 46 MM, ESPESSURA DE 0,30 MM E LARGURA ÚTIL DE 900 MM	Material	m²	1,1680000	56,33	65,94	

9



Item:	80017020 SINAPI	FASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, CON ROSCA 14" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PÓRDA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	2,28	
			MO sem LS ↔	1,43	LS ↔	1,49 MO com LS ↔	2,92
			Valor do BDI ↔	17,88		Valor com BDI ↔	87,36

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8038 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,37	20,37
Composição Auxiliar	8038 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Item:	0006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,60	12,60
Item:	0007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50
Item:	0007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,16	0,16
Item:	0007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,53	1,53
Item:	0007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Item:	0003460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13
Item:	0003460 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,57	1,57
			MO sem LS ↔	6,25	LS ↔	6,50 MO com LS ↔	12,75
			Valor do BDI ↔	4,36		Valor com BDI ↔	24,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8040 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,19	21,19
Composição Auxiliar	8038 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Item:	0006240 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,74	13,74
Item:	0007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50
Item:	0007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,16	0,16
Item:	0007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,53	1,53
Item:	0007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Item:	0003460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79
Item:	0003460 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,38	1,38
			MO sem LS ↔	9,62	LS ↔	7,88 MO com LS ↔	15,90
			Valor do BDI ↔	4,77		Valor com BDI ↔	25,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80761 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,47	32,47
Composição Auxiliar	8038 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,64	0,64
Item:	0006132 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,23	26,23
Item:	0007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,53	1,53
Item:	0007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,21	0,21
Item:	0003460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Item:	0003460 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
			MO sem LS ↔	14,64	LS ↔	15,20 MO com LS ↔	29,84
			Valor do BDI ↔	7,31		Valor com BDI ↔	37,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8738 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MCA) PARA EMBOÇO/MASSA UNIFORMIZANTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	817,96	817,96
Composição Auxiliar	8038 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	20,58	226,43
Item:	0006170 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	66,81	73,21
Item:	0001190 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,99	167,79
Item:	0001170 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,85	163,84
			MO sem LS ↔	72,35	LS ↔	75,18 MO com LS ↔	147,51
			Valor do BDI ↔	143,73		Valor com BDI ↔	781,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88031 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNIFORMIZANTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	360,60	360,60
Composição Auxiliar	8038 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2000000	20,58	170,66
Item:	0006170 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	66,81	73,21
Item:	0001190 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	189,9400000	0,99	188,15
Item:	0001170 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	209,5400000	0,85	178,21
			MO sem LS ↔	94,04	LS ↔	96,13 MO com LS ↔	193,17
			Valor do BDI ↔	130,96		Valor com BDI ↔	711,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8034 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,64	25,64
Composição Auxiliar	8038 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Item:	0006270 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,61	17,61
Item:	0007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50

7



Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Item	0037371 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,78	0,78	
Item	0037372 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Curso	H	1,0000000	1,53	1,53	
Item	0037373 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,21	0,21	
Item	0043483 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13	
Item	0043489 SINAF	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,37	1,37	
			MO sem LS =>		6,98	LS =>	9,23 MO com LS =>	18,12
			Valor do BDI =>		6,17	Valor com BDI =>	31,41	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8247 SINAF	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,35	21,35	
Composição Auxiliar	8239 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,52	0,52	
Item	0000247 SINAF	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,33	13,33	
Item	0037370 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Curso	H	1,0000000	2,50	2,50	
Item	0037371 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,78	0,78	
Item	0037372 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Curso	H	1,0000000	1,53	1,53	
Item	0037373 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,21	0,21	
Item	0043483 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13	
Item	0043484 SINAF	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,53	1,53	
			MO sem LS =>		6,79	LS =>	7,86 MO com LS =>	13,85
			Valor do BDI =>		4,81	Valor com BDI =>	26,78	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8248 SINAF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,19	20,19	
Composição Auxiliar	8237 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Item	0000248 SINAF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,33	13,33	
Item	0037373 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Curso	H	1,0000000	2,50	2,50	
Item	0037371 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,78	0,78	
Item	0037372 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Curso	H	1,0000000	1,53	1,53	
Item	0037373 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,21	0,21	
Item	0043481 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43	
Item	0043485 SINAF	EP - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,38	1,38	
			MO sem LS =>		6,08	LS =>	6,92 MO com LS =>	13,58
			Valor do BDI =>		4,54	Valor com BDI =>	24,73	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8831 SINAF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHJ DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,54	0,54	
Composição Auxiliar	8828 SINAF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
Composição Auxiliar	8827 SINAF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
			MO sem LS =>		2,06	LS =>	6,06 MO com LS =>	8,08
			Valor do BDI =>		3,12	Valor com BDI =>	9,06	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8830 SINAF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHJ DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH-P	1,0000000	1,99	1,99	
Composição Auxiliar	8829 SINAF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
Composição Auxiliar	8827 SINAF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	8828 SINAF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
Composição Auxiliar	8829 SINAF	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,44	Valor com BDI =>	2,43	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8826 SINAF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
Item	0010535 SINAF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Fundamento	UN	0,0000040	7.740,45	0,49	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,11	Valor com BDI =>	0,60	
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total		



Composição	88821 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,35		
Item	88821 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000070	7.740,45	0,05	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==	0,01			Valor com BDI ==	0,06
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,54	0,54	
Item	0010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000730	7.740,45	0,54	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==	0,12			Valor com BDI ==	0,66
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,91	0,91	
Item	0002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,73	0,91	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==	0,20			Valor com BDI ==	1,11
Composição	8881 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 10.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	55,32	55,32	
Composição Auxiliar	8881 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,45	22,45	
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 10.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	24,25	24,25	
Composição Auxiliar	81308 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 10.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,300000	4,81	4,81	
Composição Auxiliar	91364 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 10.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,81	3,81	
			MO sem LS ==	8,16	LS ==	8,42	MO com LS ==	16,52
			Valor do BDI ==	12,48			Valor com BDI ==	67,78
Composição	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 10.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	24,25	24,25	
Item	0003733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,000083	63.500,49	3,23	
Item	0004058 SINAPI	CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000040	614.721,96	21,02	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==	5,48			Valor com BDI ==	29,71
Composição	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 10.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,81	3,81	
Item	0003733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,000009	53.599,49	0,31	
Item	0004058 SINAPI	CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000007	614.721,96	3,50	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==	0,83			Valor com BDI ==	4,66
Composição	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 10.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,500000	4,81	4,81	
Item	0003733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,000074	53.599,49	0,38	
Item	0004058 SINAPI	CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000073	614.721,96	4,42	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==	3,08			Valor com BDI ==	5,89
Composição	00830 SEMFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,000000	450,40	450,40	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,000000	20,50	205,83	
Item	2109 SEMFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7180000	69,17	51,48	
Item	0280 SEMFRA	BRITA	Material	m³	0,9650000	74,88	72,12	
Item	0835 SEMFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,000000	0,55	121,00	
			MO sem LS ==	85,19	LS ==	87,71	MO com LS ==	132,50
			Valor do BDI ==	101,47			Valor com BDI ==	55,87

7



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9250 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-52 DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_062022	FUZS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	9,27	9,27
Composição	8823 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	20,27	0,01
Composição	8824 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,004000	25,94	0,12
Itens	0043251 SINAPI	ACO CA-52, 12,5 MM OU 10,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,100000	8,30	8,34
			MO sem LS **	2,04	LS **	0,05 MO com LS **	0,28
			Valor do BDI **	2,04		Valor com BDI **	11,11
Composição	9306 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,16	0,18
Itens	0006116 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	12,83	0,15
			MO sem LS **	0,07	LS **	0,08 MO com LS **	0,15
			Valor do BDI **	0,02		Valor com BDI **	0,18
Composição	9313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,18	0,18
Itens	0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,74	0,18
			MO sem LS **	0,08	LS **	0,08 MO com LS **	0,15
			Valor do BDI **	0,02		Valor com BDI **	0,18
Composição	9320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APOIADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,64	0,64
Itens	0009132 SINAPI	APOIADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	20,20	0,64
			MO sem LS **	0,31	LS **	0,33 MO com LS **	0,64
			Valor do BDI **	0,14		Valor com BDI **	0,78
Composição	9314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,21	0,21
Itens	0000278 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,91	0,21
			MO sem LS **	0,16	LS **	0,11 MO com LS **	0,21
			Valor do BDI **	0,04		Valor com BDI **	0,25
Composição	9316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,52	0,52
Itens	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0269600	13,33	0,52
			MO sem LS **	0,28	LS **	0,28 MO com LS **	0,52
			Valor do BDI **	0,11		Valor com BDI **	0,63
Composição	9317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,25	0,25
Itens	0000296 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0184700	13,33	0,24
			MO sem LS **	0,12	LS **	0,12 MO com LS **	0,25
			Valor do BDI **	0,08		Valor com BDI **	0,32
Composição	9322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,70	0,70
Itens	0000430 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0216600	17,91	0,70
			MO sem LS **	0,34	LS **	0,35 MO com LS **	0,70
			Valor do BDI **	0,15		Valor com BDI **	0,85
Composição	9338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,33	0,33
Itens	0000296 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0184700	17,91	0,33
			MO sem LS **	0,18	LS **	0,17 MO com LS **	0,33
			Valor do BDI **	0,02		Valor com BDI **	0,40
Composição	9340 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,95	0,85
Itens	0008680 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	29,41	0,85
			MO sem LS **	0,32	LS **	0,33 MO com LS **	0,69
			Valor do BDI **	0,14		Valor com BDI **	0,79
Composição	9342 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,35	1,55
Itens	0002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0154800	100,48	1,55
			MO sem LS **	0,76	LS **	0,79 MO com LS **	1,35
			Valor do BDI **	0,24		Valor com BDI **	1,80
Composição	9339 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,06	0,06
Itens	0004550 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,003400	12,94	0,06
			MO sem LS **	0,02	LS **	0,02 MO com LS **	0,06
			Valor do BDI **	0,01		Valor com BDI **	0,07
Composição	9345 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,02	1,02
Itens	0004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	45,17	1,02

7



			MO sem LS **	LS **	MO com LS **	
			Valor de BDI **		Valor com BDI **	Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.
Item	0002731 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO ACCOLIFAMENTOS, ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34
		INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0154668	22,45
			MO sem LS **	LS **	MO com LS **	0,34
			Valor de BDI **		Valor com BDI **	0,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.
Item	0002023 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08
		MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0059400	16,44
			MO sem LS **	LS **	MO com LS **	0,08
			Valor de BDI **		Valor com BDI **	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.
Item	0004096 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29
		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0171500	11,21
			MO sem LS **	LS **	MO com LS **	0,29
			Valor de BDI **		Valor com BDI **	0,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.
Item	0003668 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13
		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	15,15
			MO sem LS **	LS **	MO com LS **	0,13
			Valor de BDI **		Valor com BDI **	0,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.
Item	0004251 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23
		OPERADOR DE GUINCHO DO GUINHEIRO	Mão de Obra	H	0,0171500	13,89
			MO sem LS **	LS **	MO com LS **	0,23
			Valor de BDI **		Valor com BDI **	0,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.
Item	0004750 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39
		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	11,91
			MO sem LS **	LS **	MO com LS **	0,39
			Valor de BDI **		Valor com BDI **	0,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.
Item	0004781 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29
		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154600	18,90
			MO sem LS **	LS **	MO com LS **	0,29
			Valor de BDI **		Valor com BDI **	0,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.
Item	0004111 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28
		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222000	13,01
			MO sem LS **	LS **	MO com LS **	0,28
			Valor de BDI **		Valor com BDI **	0,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.
Item	0002864 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21
		TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,70
			MO sem LS **	LS **	MO com LS **	0,21
			Valor de BDI **		Valor com BDI **	0,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.
Item	0004176 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00
		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22H AS 6H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0053400	17,83
			MO sem LS **	LS **	MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **		Valor com BDI **	0,11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.
Item	0004222 SINAP	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAL NA OPERAÇÃO, AF_06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,61
		GASOLINA COMUM	Materia	L	1,4000000	4,73
			MO sem LS **	LS **	MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **		Valor com BDI **	8,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.
Item	0004281 SINAP	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CNP DIÁRIO, AF_06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	6,36
Composição Auxiliar	0004281 SINAP	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75
Composição Auxiliar	0004281 SINAP	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUNGOS, AF_06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07
Composição Auxiliar	0004281 SINAP	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73

2



Composição Auxiliar	95211 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	8,81	8,81	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,88			Valor com BDI **	10,24
Composição	95216 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO - AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,75	0,75	
Itens	0010616 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UH	0,000010	13.432,49	0,75	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,15			Valor com BDI **	0,91
Composição	95219 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS - AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,07	0,07	
Itens	0010616 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UH	0,000005	13.432,49	0,07	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,01			Valor com BDI **	0,08
Composição	95290 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO - AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,73	0,73	
Itens	0010616 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UH	0,000010	13.432,49	0,73	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,15			Valor com BDI **	0,89
Composição	95294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,11	26,11	
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,70	0,70	
Itens	0002438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,91	17,91	
Itens	0007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,50	2,50	
Itens	0007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78	
Itens	0007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,53	1,53	
Itens	0007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0004340 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,15	1,15	
Itens	0004344 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,53	1,53	
			MO sem LS **	0,13	LS **	0,45	MO com LS **	16,81
			Valor do BDI **	5,88			Valor com BDI **	31,92
Composição	95357 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	24,83	24,83	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,33	0,33	
Itens	0002996 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,91	17,91	
Itens	0007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,50	2,50	
Itens	0007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78	
Itens	0007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,53	1,53	
Itens	0007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0004340 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,43	0,43	
Itens	0004345 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,38	1,38	
			MO sem LS **	0,25	LS **	0,29	MO com LS **	18,24
			Valor do BDI **	5,58			Valor com BDI **	33,44
Composição	95401 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	33,33	33,33	
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,85	0,85	
Itens	0004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	29,41	29,41	
Itens	0007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,53	1,53	
Itens	0007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0004340 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,16	0,16	
Itens	0004347 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,57	1,57	
			MO sem LS **	14,74	LS **	13,12	MO com LS **	30,38
			Valor do BDI **	7,58			Valor com BDI **	40,82
Composição	95777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	194,53	194,53	
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,55	1,55	
Itens	0002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,000000	100,48	100,48	
Itens	0007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,53	1,53	
Itens	0007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0004342 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01	

7



Item	Código Banco	Descrição	Equipamento	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	004348	EPÍ - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORRYTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,000000	0,61	0,61	
			MO sem LS **	LS **	51,98	MO com LS **	102,63	
			Valor do BDI **		23,55	Valor com BDI **	126,18	
Composição	C0764	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS SANÁIS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	8616	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,600000	20,58	54,53	
			MO sem LS **	LS **	17,27	MO com LS **	35,21	
			Valor do BDI **		12,28	Valor com BDI **	60,81	
Composição	81170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA DO TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_03/2015	INH - INSTALAÇÕES HORRIS SANITÁRIAS	M	1,000000	3,38	
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	0,22	
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,060000	1,71	
Item	0080030	SINAPI	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,050000	1,47	
			MO sem LS **	LS **	0,68	MO com LS **	1,38	
			Valor do BDI **		0,79	Valor com BDI **	4,14	
Composição	83282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	20,57	
Composição Auxiliar	86216	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,59	
Composição Auxiliar	83277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,43	
Composição Auxiliar	83278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,25	
			MO sem LS **	LS **	0,55	MO com LS **	14,18	
			Valor do BDI **		4,83	Valor com BDI **	29,20	
Composição	83281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	21,53	
Composição Auxiliar	86216	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,26	
Composição Auxiliar	83277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,43	
Composição Auxiliar	83278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,45	
Composição Auxiliar	83279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,43	
Composição Auxiliar	83280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,50	
			MO sem LS **	LS **	0,65	MO com LS **	14,18	
			Valor do BDI **		4,88	Valor com BDI **	26,38	
Composição	83277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,43	
Item	0035887	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,000040	0,701,86	
			MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	0,00	
			Valor do BDI **		0,08	Valor com BDI **	0,72	
Composição	83278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,25	
Item	0009487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,000079	0,761,89	
			MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	0,00	
			Valor do BDI **		0,01	Valor com BDI **	0,26	
Composição	83279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,43	
Item	0009487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,000000	0,761,89	
			MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	0,00	
			Valor do BDI **		0,08	Valor com BDI **	0,49	
Composição	83280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,56	
Item	0002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Matéria	KWh	0,780000	0,70	
			MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	0,00	
			Valor do BDI **		0,12	Valor com BDI **	0,88	
Composição	81035	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 6.700 KG, POTÊNCIA DE 100 CV - CHI DURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	57,42	

A



Composição Auxiliar	8828 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNDK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,23	23,23	
Composição Auxiliar	9103 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,81	25,81	
Composição Auxiliar	9103 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURIS - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,79	4,79	
Composição Auxiliar	9103 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPÓSTOS E SEGUROS - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,79	3,79	
			MO sem LS ==		8,49	LS ==	8,81 MO com LS ==	17,30
			Valor do BDI ==		13,03		Valor com BDI ==	70,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9103 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DURNO - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	246,38	246,38	
Composição Auxiliar	8828 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNDK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,23	23,23	
Composição Auxiliar	9103 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,81	25,81	
Intorno 01ar	9103 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURIS - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,79	4,79	
Composição Auxiliar	9103 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPÓSTOS E SEGUROS - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,79	3,79	
Composição Auxiliar	9103 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	43,34	43,34	
Composição Auxiliar	9103 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	145,82	145,82	
			MO sem LS ==		8,49	LS ==	8,81 MO com LS ==	17,30
			Valor do BDI ==		55,53		Valor com BDI ==	301,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9103 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,81	25,81	
Intorno	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,000051	136.023,30	7,49	
Intorno	0044258 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,000043	528.358,03	18,12	
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00 MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==		5,76		Valor com BDI ==	31,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9103 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPÓSTOS E SEGUROS - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,79	3,79	
Intorno	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,000048	136.023,30	6,78	
Intorno	0044258 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,000047	528.358,03	18,01	
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00 MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==		0,81		Valor com BDI ==	4,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9103 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURIS - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,79	4,79	
Intorno	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,000043	136.023,30	6,88	
Intorno	0044258 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,000042	528.358,03	18,00	
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00 MO com LS ==	0,00

7



		Valor do BDI **		Valor com BDI **				
		1,27		2,26				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91602 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PNEU 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MANUTENÇÃO - AF_280015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,34	43,34	
Material	0010102 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PNEU MÍNIMO 800 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000000	130,023,30	0,37	
Material	0034458 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10730 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000000	526,306,03	33,97	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **		2,26		53,10		

		Valor do BDI **		Valor com BDI **				
		2,76		3,25				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	81602 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PNEU 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_280015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	145,82	145,82	
Material	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,3730000	6,51	145,82	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **		3,25		178,42		

		Valor do BDI **		Valor com BDI **				
		32,88		37,87				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	85441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,42	30,42	
serviço de	95300 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,06	
Material	00037312 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Material	00037311 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
Material	00037312 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,53	1,53	
Material	00037313 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Material	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13	
Material	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,37	1,37	
Material	00043503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,84	12,84	
			MO sem LS **	6,33	LS **	6,57	MO com LS **	12,90
		Valor do BDI **		37,87		25,02		

		Valor do BDI **		Valor com BDI **				
		4,60		5,09				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	51604 SINAPI	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B-ELEVADO	CONCRETOS	m³	1,0000000	175,12	175,12	
Composição Auxiliar	86318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,88	123,48	
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,82	51,84	
			MO sem LS **	27,07	LS **	28,27	MO com LS **	176,34
		Valor do BDI **		5,09		214,37		

		Valor do BDI **		Valor com BDI **				
		36,48		41,47				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	90760 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	50,15	50,15	
Composição Auxiliar	90465 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,02	1,02	
Material	00034089 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	45,81	45,81	
Material	00037313 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,51	1,51	
Material	00037313 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Material	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11	
Material	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,57	1,57	
			MO sem LS **	23,00	LS **	23,89	MO com LS **	48,89
		Valor do BDI **		41,47		61,44		

		Valor do BDI **		Valor com BDI **				
		11,29		12,58				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88271 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,72	28,72	
Composição Auxiliar	83341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Material	00002101 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,45	22,45	
Material	00037316 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Material	00037311 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70	
Material	00037312 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,53	1,53	
Material	00037313 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Material	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Material	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,10	1,10	
			MO sem LS **	11,18	LS **	11,81	MO com LS **	22,79
		Valor do BDI **		12,58		35,10		

		Valor do BDI **		Valor com BDI **			
		8,47		9,21			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,41	20,41
Composição Auxiliar	85340 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Material	00003020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,44	16,44

7



Item	0007370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,50	2,50
Item	0007371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Item	0007372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,53	1,53
Item	0007373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,91	0,91
Item	0004484 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,000000	0,91	0,91
Item	0004485 SINAP	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,000000	1,10	1,10
			MO sem LS **		8,18	8,42	16,52
			Valor do BDI **		5,55		21,50
						Valor com BDI **	
Composição	3020 SINAP	MOTORIZA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,23	23,23
Composição Auxiliar	3021 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORIZA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29
Item	0004086 SINAP	MOTORIZA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,000000	17,01	17,01
Item	0007370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,50	2,50
Item	0007371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Item	0007372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,53	1,53
Item	0007373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,91	0,91
Item	0004484 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,000000	0,91	0,91
Item	0004485 SINAP	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,000000	1,10	1,10
			MO sem LS **		8,49	8,81	17,33
			Valor do BDI **		5,23		26,46
						Valor com BDI **	
Composição	10961 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	4,76	4,76
Composição Auxiliar	12996 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,26	4,26
Composição Auxiliar	10957 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,50	0,50
			MO sem LS **		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **		1,07		5,83
						Valor com BDI **	
Composição	10960 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	19,51	19,51
Composição Auxiliar	12996 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,26	4,26
Composição Auxiliar	10957 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	10958 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,96	4,96
Composição Auxiliar	10959 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	10,09	10,09
			MO sem LS **		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **		4,29		23,96
						Valor com BDI **	
Composição	10958 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,26	4,26
Item	0001808 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL, DE 14 CV	Material	UN	0,000094	66.706,59	6,25
			MO sem LS **		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **		0,96		5,21
						Valor com BDI **	
Composição	10957 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,50	0,50
Item	0001808 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL, DE 14 CV	Material	UN	0,000078	66.706,59	0,50
			MO sem LS **		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **		0,11		0,61
						Valor com BDI **	
Composição	10958 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,96	4,96
Item	0001808 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL, DE 14 CV	Material	UN	0,000070	66.706,59	4,66
			MO sem LS **		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **		1,04		5,70
						Valor com BDI **	
Composição	10959 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	10,09	10,09
Item	0004221 SINAP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,500000	8,51	10,09
			MO sem LS **		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **		2,27		12,36
						Valor com BDI **	
	Código Banco	Descrição					
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

9



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88377 SINAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,21	21,21
Composição Auxiliar	9528 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	9,13	9,13
Itens	0003730 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,50	2,50
Itens	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	6,78	6,78
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,53	1,53
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0003486 SINAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,000000	15,15	15,15
Itens	0004364 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,91	0,91
Itens	0004366 SINAP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,10	1,10

MO sem LS == 7,49 LS == 7,79 MO com LS == 15,28
 Valor do BDI == 4,77 Valor com BDI == 25,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8836 SINAP	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,08	20,08
Composição Auxiliar	9528 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,23	0,23
Itens	0004353 SINAP	OPERADOR DE GUINCHO OU QUINCHERO	Mão de Obra	H	1,000000	13,93	13,93
Itens	0003730 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,58	2,58
Itens	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,53	1,53
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004364 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004366 SINAP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,10	1,10

MO sem LS == 6,95 LS == 7,21 MO com LS == 14,16
 Valor do BDI == 4,52 Valor com BDI == 24,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88369 SINAP	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	25,82	25,82
Composição Auxiliar	85371 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,28	0,28
Itens	0004780 SINAP	PEDEREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,91	17,91
Itens	0003730 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,50	2,50
Itens	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,53	1,53
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004365 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,13	1,13
Itens	0004369 SINAP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,57	1,57

MO sem LS == 8,98 LS == 9,32 MO com LS == 18,30
 Valor do BDI == 5,81 Valor com BDI == 31,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88313 SINAP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,33	26,33
Composição Auxiliar	85372 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,28	0,28
Itens	0004783 SINAP	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	18,80	18,80
Itens	0003730 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,50	2,50
Itens	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,53	1,53
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004368 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	2,26	2,26
Itens	0004369 SINAP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	2,26	2,26

MO sem LS == 6,41 LS == 6,76 MO com LS == 18,18
 Valor do BDI == 6,42 Valor com BDI == 34,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88376 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	85378 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,28	0,28
Itens	0006111 SINAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000	13,01	13,01
Itens	0003730 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,50	2,50
Itens	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,53	1,53
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004367 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,74	0,74
Itens	0004369 SINAP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,68	1,68

MO sem LS == 5,52 LS == 6,11 MO com LS == 11,29
 Valor do BDI == 4,83 Valor com BDI == 21,21



	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88523 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,16	21,16	
Composição Auxiliar	93185 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	6,21	6,21	
Itens	00012068 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,35	17,35	
Itens	00037170 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Itens	00037171 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
Itens	00037172 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,53	1,53	
Itens	00037173 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	0,66	0,66	
Itens	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	1,80	1,80	
			MO sem LS **		6,79	LS **	6,12 MO com LS **	17,91
					5,67		Valor com BDI **	30,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88126 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,21	25,21	
Composição Auxiliar	93188 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Itens	00037170 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Itens	00037171 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
Itens	00037172 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,53	1,53	
Itens	00037173 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	00041770 SINAPI	VIGIA NOTURNO - HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Itens	00043457 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	0,79	0,79	
Itens	00043461 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	1,88	1,88	
			MO sem LS **		6,79	LS **	9,13 MO com LS **	17,02
					5,67		Valor com BDI **	30,88

Total sem BDI 389.285,38
 Total do BDI 87.677,24
 Total Geral 476.962,62

Juliano dos Santos Ferreira
 JULIANO DOS SANTOS FERREIRA
 ALAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.54.084/0001-92
 REPRESENTANTE
Valber Castro Rosa
 VALBER CASTRO ROSA
 CREA-BA 1° 110229/2020

[Handwritten mark]



Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA BENEDITO SOARES NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará


B.D.I.
22,53%


Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	43.438,26	43,44 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.155,25	5,15 %
3	PAVIMENTAÇÃO	19.703,77	19,71 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	12.955,77	12,95 %
5	PINTURA	7.018,12	7,02 %
6	URBANIZAÇÃO	11.718,90	11,72 %

Total sem BDI 81.609,12
Total do BDI 18.380,94
Total Geral 99.990,06


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREAMA nº 1103292820




Orçamento Sintético


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					43.438,25	43,44 %
1.1	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35.451,12	43.438,25	43.438,25	43,44 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					5.155,25	5,16 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	15	53,28	65,28	979,20	0,98 %
2.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	160	1,93	2,36	377,60	0,38 %
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	55	27,94	34,23	1.882,65	1,88 %
2.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	60	26,06	31,93	1.915,80	1,92 %
3			PAVIMENTAÇÃO					19.703,77	19,71 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	54	31,86	39,03	2.107,62	2,11 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	32	49,02	60,06	1.921,92	1,92 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	158	78,25	95,87	15.147,46	15,15 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3	143,31	175,59	526,77	0,53 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					12.955,77	12,96 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	4	923,73	1.131,84	4.527,36	4,53 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	4	1.119,34	1.371,52	5.486,08	5,49 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45	15,62	19,13	860,85	0,85 %



4.4	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENOS BRITA	UN	4	227,14	278,31	1.113,24	1,11 %
4.5	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	5,83	7,14	714,00	0,71 %
4.6	83399 SINAPI	RELE FOTOELETRICO PI COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	51,88	63,56	254,24	0,25 %
5		PINTURA					7.018,12	7,02 %
5.1	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	28	63,87	78,25	2.191,00	2,19 %
5.2	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	158	24,13	29,56	4.670,48	4,67 %
5.3	102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	4,32	28,60	36,26	156,64	0,16 %
6		URBANIZAÇÃO					11.718,90	11,72 %
6.1	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	4,45	21,30	26,09	116,10	0,12 %
6.2	2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régulas de madeira, inclusive pintura	un	8	1.058,16	1.296,56	10.372,48	10,37 %
6.3	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2	502,05	615,16	1.230,32	1,23 %

Total sem BDI	81.609,12
Total do BDI	18.380,94
Total Geral	99.990,06


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.564.580/0001-99
 REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1103292820





Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA BENEDITO SOARES NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA.

Banco
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SOC - 04/2022 - Maranhão
ORSE - 11/2012 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.O.I.
22,51%

Encargos Sociais
Não Desonerado
Inclusive: 183,87%
Mensalista: 47,51%



Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							43.438,25		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	011736 SDC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATÉ R\$999.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	35.451,12	35.451,12		
Composição Auxiliar	90707 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	32,42	6.754,38		
Composição Auxiliar	90706 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	33,25	6.927,30		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	104,49	21.769,44		
				MO sem LS **	16.548,04	LS **	17.188,48	MO com LS **	33.736,52
				Valor do BDI **	3.987,13			Valor com BDI **	43.438,25
					Quant. **	1,0000000	Prego Total **	43.438,25	
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							8.195,25		
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	9102 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_102017	SEDP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	53,28	53,28		
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	25,67	5,77		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3240000	20,44	47,51		
				MO sem LS **	17,17	LS **	17,81	MO com LS **	35,00
				Valor do BDI **	12,09			Valor com BDI **	65,29
					Quant. **	15,8000000	Prego Total **	976,29	
Composição	88519 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_052018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,93	1,93		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	20,44	1,55		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,27	0,38		
				MO sem LS **	0,91	LS **	0,63	MO com LS **	1,24
				Valor do BDI **	0,43			Valor com BDI **	2,30
					Quant. **	160,6000000	Prego Total **	377,60	
Composição	72607 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENFILHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,94	27,94		
Composição Auxiliar	8881 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,89 M, POTÊNCIA 238 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DURNO. AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,2500000	54,58	13,64		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30		
				MO sem LS **	6,59	LS **	6,94	MO com LS **	13,43
				Valor do BDI **	6,29			Valor com BDI **	34,23
					Quant. **	81,0000000	Prego Total **	1.882,88	
Composição	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre leito de concreto - Rev E1	Demolições / Retiradas	m²	1,0000000	28,08	28,08		
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	25,67	28,24		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	22,44	25,70		
				MO sem LS **	8,28	LS **	8,12	MO com LS **	17,11
				Valor do BDI **	5,87			Valor com BDI **	31,93
					Quant. **	68,0000000	Prego Total **	1.815,89	
3 PAVIMENTAÇÃO							19.783,77		
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	94203 SINAPI	GLA (MEIO FIO) CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXPLURGORA, 13 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_360018	DROP - DRENAGEM/BRAS DE CONTRAÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	31,86	31,86		
Composição Auxiliar	88343 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6870000	21,35	57,39		
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2210000	25,27	56,17		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4420000	22,44	54,83		
Composição Auxiliar	88811 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMDAL PREPARO MANUAL. AF_082018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	152,14	152,14		
Composição Auxiliar	82843 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GLA'S E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DURNO. AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2140000	18,18	3,88		
Composição Auxiliar	82861 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GLA'S E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DURNO. AF_122018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0720000	4,68	0,33		
Material	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	97,24	0,67		
Material	0023462 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 8 E 1, SLUMP = 120 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 885)	Material	m³	0,0300000	437,89	13,13		
				MO sem LS **	5,90	LS **	5,77	MO com LS **	11,50
				Valor do BDI **	7,17			Valor com BDI **	39,03
					Quant. **	84,8000000	Prego Total **	2.107,62	
Composição	88465 SINAPI	REATERNO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_132017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	49,02	49,02		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3880000	20,44	48,82		
				MO sem LS **	10,63	LS **	10,24	MO com LS **	21,67
				Valor do BDI **	11,34			Valor com BDI **	60,06

7



Quant. == 32,000000 Preço Total == 1.824,93

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 10CM, AF_092020	PISO - PISOS	m²	1,000000	78,28	78,28	
Composição Auxiliar	80204 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1118000	25,87	2,87	
Composição Auxiliar	80218 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	20,44	2,93	
Composição Auxiliar	80282 SINAPI	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 HP, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF_042016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	8,18	0,05	
Itens	8003482 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1: 5LUMP + 100 +/- 23 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	Material	m³	0,0814000	437,88	35,82	
Itens	8004148 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	9,88	38,76	
			MO sem LS ==	1,30	LS ==	1,35	MO com LS ==	2,05
			Valor do BDI ==	17,82			Valor com BDI ==	95,07
				Quant. ==	188,000000	Preço Total ==	15.147,46	

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_122021	FARE - FAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	143,31	143,31	
Composição Auxiliar	07359 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA, PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3183000	827,71	11,48	
Composição Auxiliar	80306 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	25,87	59,28	
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	20,44	23,71	
Composição Auxiliar	8000267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURDO NA HORIZONTAL, 3 X 14 X 13 CM (L X A X C)	Material	UN	56,0000000	6,78	44,18	
Itens	8004047 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, PD 0 x 7,30 A 7,37 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 32 CM	Material	M	0,8000000	4,57	3,67	
Itens	8003795 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE + 27 MM (AÇO DRETA)	Material	CENTO	0,0160000	38,78	0,74	
			MO sem LS ==	29,70	LS ==	30,85	MO com LS ==	60,55
			Valor do BDI ==	32,28			Valor com BDI ==	176,19
				Quant. ==	3,000000	Preço Total ==	828,77	

4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.955,77	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4801 SENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 100KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 300KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	923,73	923,73	
Composição Auxiliar	C2984 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL BOLD DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m²	0,3700000	54,16	20,03	
Composição Auxiliar	C0330 SENFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2400000	444,50	124,48	
Composição Auxiliar	C1034 SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8' ELEVADO	CONCRETOS	m²	0,2400000	173,98	48,71	
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,44	40,88	
Itens	10705 SENFRA	CABINEIRO COMERC. EQUIP. CQUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	171,19	171,19	
Itens	19458 SENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 300KG	Material	UN	1,0000000	519,48	519,48	
			MO sem LS ==	53,85	LS ==	55,73	MO com LS ==	109,58
			Valor do BDI ==	298,11			Valor com BDI ==	1.321,84
				Quant. ==	4,000000	Preço Total ==	4.527,36	

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa fechada, incl. Injeção médica, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusiva posse	Luminárias Externas	un	1,0000000	1.119,34	1.119,34	
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	80204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,96	25,96	
Itens	8187 ORSE	Bloco para luminária pública Energia 24" x 3,00 m un	Material	un	1,0000000	288,59	288,59	
Itens	8188 ORSE	Luminária pl iluminação pública, padrão energia com difusor e alojamento para reator un	Material	un	1,0000000	492,51	492,51	
Itens	8000102 SINAPI	REATOR PY LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1,0000000	248,01	248,01	
Itens	80003757 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVIDE 250 W (849E E4)	Material	UN	1,0000000	45,83	45,83	
			MO sem LS ==	18,89	LS ==	18,25	MO com LS ==	31,50
			Valor do BDI ==	214,18			Valor com BDI ==	1.371,52
				Quant. ==	4,000000	Preço Total ==	5.488,88	

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91884 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORFO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,82	15,82	
Composição Auxiliar	80347 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,20	2,24	
Composição Auxiliar	80204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,96	2,75	
Composição Auxiliar	81170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MELHORES DO QUE 15 A 40 MM OU ELÉTRICAIANAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 12, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_062015	INHE - INSTALAÇÕES HÍGROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,54	3,54	
Itens	8000268 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" SEM LLAJA	Material	M	1,8170000	7,17	7,29	
			MO sem LS ==	2,36	LS ==	2,41	MO com LS ==	4,87
			Valor do BDI ==	3,51			Valor com BDI ==	19,13
				Quant. ==	48,000000	Preço Total ==	882,85	

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

7



Composição	8340 SINAPI	CAXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÃO E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	227,14	227,14		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,879000	33,87	43,08		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	20,44	81,63		
Material	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9653000	87,24	4,39		
Material	00001706 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,8096000	0,90	2,08		
Material	00001358 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESIGNADA (MADEIRA RESINADA ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2280 x 1190 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,9600000	59,18	3,55		
Material	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5064000	8,83	15,38		
Material	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	71,47	2,80		
Material	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	87,51	0,27		
Material	00007258 SINAPI	TUJOLO CERÂMICO MACIO COMUM 15 X 10 X 20 CM (5, X X X G)	Material	UN	80,4800000	3,74	44,75		
Material	00043594 SINAPI	ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	Material	KG	2,1590000	8,84	18,02		
				MO sem LS =>	44,28	LS =>	48,81	MO com LS =>	90,36
				Valor do BDI =>	51,17			Valor com BDI =>	219,31
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		1.113,34	

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91528 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DUCTOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,83	5,83		
Composição Auxiliar	88347 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9450000	21,20	0,94		
Composição Auxiliar	88394 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	25,86	1,53		
Material	00000481 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, SOLUÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA 9WF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4MM²	Material	M	1,1800000	3,29	3,81		
Material	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000	1,66	0,95		
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,14
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>		714,08	

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83358 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO COM COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 220V/100V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	91,88	91,88		
Composição Auxiliar	88384 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	28,90	9,38		
Composição Auxiliar	88394 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,44	7,16		
Material	00002510 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	33,65	33,65		
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	3,49	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	11,58			Valor com BDI =>	63,35
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		284,28	

5	PINTURA						7.018,12		
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72910 SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	63,87	63,87		
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,97	12,99		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	20,44	10,22		
Material	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5256000	77,08	40,82		
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	8,24	MO com LS =>	15,79
				Valor do BDI =>	14,38			Valor com BDI =>	78,25
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>		2.191,08	

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102402 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃES, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF. 35/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,13	24,13		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3830000	28,33	10,34		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,44	3,10		
Material	00000585 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1000000	8,32	1,31		
Material	00007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	17,43	9,30		
Material	00012810 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,08	0,08		
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	4,60	MO com LS =>	9,02
				Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	28,96
				Quant. =>	158,0000000	Preço Total =>		4.670,48	

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102220 SINAPI	PINTURA VERZINZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃES AF. 31/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	29,30	29,30		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7070000	28,35	20,04		
Material	00000310 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0480000	19,23	0,75		
Material	00010481 SINAPI	VERZINZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2700000	32,48	8,75		
				MO sem LS =>	6,66	LS =>	6,91	MO com LS =>	15,67
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	36,36
				Quant. =>	4,3200000	Preço Total =>		188,44	

6	URBANIZAÇÃO						11.718,90
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	133941 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBA, EM PLACAS AF. 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	21,33	21,33

7

Comissão Permanente de
 Nº 5910
 Nº de Pág. 1
 Data 09/08/2018
 Ass. Dir. 11A

Composição	88318 SINAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1584000	30,44	
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03291000	20,27	
Composição	0003302 SINAPI	GRAMA ESMERALDA DO SAC CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	17,32	17,32
				MO sem LS ↔	1,26	LS ↔	1,31
				Valor do BDI ↔	4,79		2,57
				Quant. ↔	4,4608000	Preço Total ↔	116,10

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2411 CRSE	Bancas sem encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e varil 10 ripas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.058,16	1.058,16
Items	253 CRSE	Banca sem pé em ferro fundido e 10 ripas de madeira 6/1,50m, com encosto un	Material	un	1,0000000	1.058,16	1.058,16
				MO sem LS ↔	0,00	LS ↔	0,00
				Valor do BDI ↔	235,43		1.293,58
				Quant. ↔	8,9908000	Preço Total ↔	10.372,48

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90510 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 3,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,0000000	502,05	502,05
Composição	88318 SINAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	30,44	132,15
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5901000	20,27	32,13
Composição	91824 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 3,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHD DURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,2990000	242,13	72,51
Composição	91825 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 3,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHD DURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,2252000	58,06	69,41
Items	0003041 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,30" M	Material	un	1,0000000	248,78	248,78
				MO sem LS ↔	48,27	LS ↔	50,13
				Valor do BDI ↔	113,11		163,24
				Quant. ↔	2,0008000	Preço Total ↔	1.238,32

Total sem BDI 81.609,12
 Total do BDI 18.240,94
 Total Geral 99.850,06

Edson dos Santos
 EDSON DOS SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS SRELI
 CNPJ: 07.594.862/0001-88
 REPRESENTANTE

Valter Castro
 VALTER CASTRO ROCHA
 CREAMA Nº 111202928

9



Klaus
ENGENHARIA E SERVIÇOS S.A.

Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA BENEDITO SOARES NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.O.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Curva ABC de Serviços


Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.438,25	43.438,25	43,44	43,44
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	158,0	95,87	15.147,46	15,15	58,59
2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	8,0	1.298,58	10.372,48	10,37	68,97
7315 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	4,0	1.371,52	5.485,08	5,49	74,45
102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	158,0	29,56	4.670,48	4,67	79,12
C4961 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	4,0	1.131,84	4.527,36	4,53	83,65
72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	28,0	78,25	2.191,00	2,19	85,84
94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	54,0	39,03	2.107,62	2,11	87,95
95995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	32,0	60,06	1.921,92	1,92	89,87
16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	60,0	31,63	1.915,80	1,92	91,79
72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	55,0	34,23	1.882,65	1,88	93,67
98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	615,16	1.230,32	1,23	94,90
83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	4,0	278,31	1.113,24	1,11	96,01
97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	15,0	65,28	979,20	0,98	96,99
91864 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	45,0	19,13	860,85	0,86	97,85
91928 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	7,14	714,00	0,71	98,57

103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	3,0	175,59	526,77	0,53	99,10
98519	SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	180,0	2,36	377,60	0,38	99,47
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	63,58	254,24	0,25	99,73
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	4,32	36,26	156,64	0,16	99,88
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	4,45	26,09	116,10	0,12	100,00

Total sem BDI	81.609,12
Total do BDI	18.380,94
Total Geral	99.990,06




JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.564.580/0001-99
 REPRESENTANTE



VALBER CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1103292620



0001375 SINAF	RESUMO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.178,1172173	0,01		11,78	11,78	0,01%	99.946,50	99,99%
0004222 SINAF	GASOLINA COMUM	Material	L	1.9006400	0,04		8,05	8,05	0,01%	99.995,50	99,97%
0000046 SINAF	AJUDIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.4084915	19,33		7,48	7,48	0,01%	99.983,04	99,97%
0001127 SINAF	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, LIG. ATÉ 730 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Material	UN	3.9000000	0,01		0,22	0,22	0,01%	99.989,28	99,96%
0004345 SINAF	EP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.3000000	1,62		5,78	5,78	0,01%	99.975,21	99,96%
0000018 SINAF	DILURANTE ALCARRAS	Material	L	0,1151920	23,08		4,13	4,13	0,00%	99.970,10	99,96%
0001385 SINAF	PINO DE AÇO COM FURTO, HASTE + 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CEMTO	0,0170600	47,52		2,75	2,75	0,00%	99.967,36	99,96%
0004352 SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208.3400000	0,01		2,08	2,08	0,00%	99.963,28	99,96%
0001868 SINAF	ALBATORIA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAX	Equipamento	UN	0,001804	13.945,78		2,08	2,08	0,00%	99.949,20	100,00%
0004351 SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.5000000	0,51		1,81	1,81	0,00%	99.987,87	100,00%
0000472 SINAF	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM PRETE	Material	M³	0,0100000	82,72		1,30	1,32	0,00%	99.984,20	100,00%
0004364 SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18.0002000	0,01		0,17	0,17	0,00%	99.980,38	100,00%

		Total por Tipo
Equipamento	Equipamento para Aplicação Permanente	R\$ 4.190,17
		R\$ 0,00
	Mão de Obra	R\$ 51.365,30
	Material	R\$ 43.182,71
	Serviços	R\$ 512,54
	Taxas	R\$ 11,78
	Administração	R\$ 0,00
	Aluguel	R\$ 0,00
	Verba	R\$ 0,00
	Outros	R\$ 3.050,68

Total sem IRR	R\$ 11.600,12
Total do BDI	R\$ 18.380,94
Total Geral	R\$ 30.000,06


 JERSON DOS SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENRLL
 CNPJ: 07.064.580/0001-89
 REPRESENTANTE


 VALBER DE FÁTIMA ALMEIDA
 CREA/RN: 1103300430



Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA BENEDITO SOARES NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 -
Maranhão
ORSE - 11/2022 -
Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,63%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	100,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	43.438,25	67.436,25
		100,00%	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	5.155,25	5.155,25
		100,00%	100,00%
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	19.703,77	19.703,77
		100,00%	100,00%
5	PINTURA	12.565,77	12.565,77
		100,00%	100,00%
6	URBANIZAÇÃO	7.018,12	7.018,12
		100,00%	100,00%
		11.718,90	11.718,90
Porcentagem			100,0%
Custo			99.990,06
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			99.990,06


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.380/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREAMA nº 1103232820





Composições Analíticas com Preço Unitário
 OBRAS DE REFORMA DA PRAÇA BENEDITO SOARES NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
 SINAPI - 12/2012 - Maranhão
 SBC - 05/2013 - Maranhão
 ORSE - 11/2012 - Sergipe
 SINIFRA - 07 - Ceará

B.O.I.
 22,53%



Endereço: Sítio
 Não Descontado:
 Inscrição: 163.876
 Mensalidade: R\$ 110

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	01175 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATÉ R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MDS	1,0000000	35.451,12	35.451,12		
Composição Auxiliar	9071 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3490000	20,62	8.754,35		
Composição Auxiliar	9072 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3490000	21,25	8.927,30		
Composição Auxiliar	9077 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3490000	124,40	21.709,44		
			MO sem LS =>		0,548,04	LS =>	17.182,45 MO com LS =>	33.736,49	
							Valor de BDI =>	7.957,15	
								Valor com BDI =>	43.438,25
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	9082 SINAPI	DEMOLEÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOSIÇÃO AF_12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	63,28	63,28		
Composição Auxiliar	8839 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	25,87	5,71		
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3240000	20,44	47,51		
			MO sem LS =>		17,17	LS =>	17,83 MO com LS =>	30,00	
							Valor de BDI =>	12,00	
								Valor com BDI =>	65,28
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8856 SINAPI	REVOZAMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO AF_05/2018	URDA - ORGANIZAÇÃO	M²	1,0000000	1,83	1,83		
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	26,44	1,99		
Composição Auxiliar	8840 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	20,27	1,55		
			MO sem LS =>		0,81	LS =>	0,83 MO com LS =>	1,24	
							Valor de BDI =>	0,43	
								Valor com BDI =>	2,26
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	1289 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTHLHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	27,84	27,84		
Composição Auxiliar	500 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 210 CV INCLUIVE CACAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,2830000	54,34	15,64		
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,20		
			MO com LS =>		0,08	LS =>	0,64 MO com LS =>	13,43	
							Valor de BDI =>	8,28	
								Valor com BDI =>	34,23
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	10 CRSE	Demolição manual de piso cimentado sobre laje de concreto - Rm 01	Demolição / Remoções	M²	1,0000000	26,05	26,05		
Composição Auxiliar	8839 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,87	2,58		
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	20,44	22,50		
			MO sem LS =>		8,19	LS =>	8,72 MO com LS =>	17,91	
							Valor de BDI =>	5,87	
								Valor com BDI =>	31,83
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8403 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM ESTRUSORA, 19 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_08/2018	DROP - ORENAGEM/CRIBAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	31,86	31,86		
Composição Auxiliar	8843 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8870000	21,05	1,85		
Composição Auxiliar	8839 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	25,87	5,87		
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	20,44	9,03		
Composição Auxiliar	8803 SINAPI	ARMAZENISTA TRACÃO F4 (SEM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA) PREPARO MANUAL AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	0,0220000	570,19	1,14		
Composição Auxiliar	8160 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	12,18	0,28		
Composição Auxiliar	9198 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0120000	4,68	0,53		
Material	8300070 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Módulo	M³	2,0070000	87,34	0,47		
Material	8003490 SINAPI	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 6 E 3, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 805)	Módulo	M³	0,0300000	437,69	13,13		
			MO sem LS =>		0,56	LS =>	0,77 MO com LS =>	11,58	
							Valor de BDI =>	7,11	
								Valor com BDI =>	38,09
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8898 SINAPI	REATERNO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M²	1,0000000	49,02	49,02		
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3880000	20,44	49,02		
			MO sem LS =>		19,83	LS =>	19,24 MO com LS =>	31,87	
							Valor de BDI =>	11,88	
								Valor com BDI =>	60,06
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	101047 SINAPI	FUBO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM AF_20/2020	FUBO - FISCOS	M²	1,0000000	78,25	78,25		
Composição Auxiliar	8839 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	25,87	2,87		
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	20,44	0,95		
Composição Auxiliar	8322 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000	9,19	0,55		

9



Item	0004402 SNAPI	CONCRETO USINADO COMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (VBR 063)	Material	m³	0,0814000	437,69	35,82	
Item	0004146 SNAPI	ENCURTECER MINERAL DE BASE CIMENTICA PARA PISO DE C/CONCRETO	Material	KG	4,0000000	1,69	6,76	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,65
			Valor do BDI =>	17,62			Valor com BDI =>	95,07
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10333 SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19,9 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_132021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	143,31	143,31	
Composição Auxiliar	81389 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS UNID) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_062019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	627,71	11,48	
Composição Auxiliar	86330 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000	25,07	52,88	
Composição Auxiliar	86316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	20,44	23,75	
Item	0000767 SNAPI	BLOCO CERÂMICO / TUJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FURDS NA HORIZONTAL, 8 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	68,6200000	0,78	44,18	
Item	0003454 SNAPI	TELA DE AÇO BOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 10 X 12' CM	Material	M	0,8000000	4,57	3,67	
Item	0003795 SNAPI	Fio de aço com puro, haste = 27 MM ACAB. DIRETA	Material	CENTO	0,0183000	38,79	0,74	
			MO sem LS =>	29,78	LS =>	30,85	MO com LS =>	60,63
			Valor do BDI =>	32,28			Valor com BDI =>	179,59
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0461 SINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	523,73	523,73	
Composição	02794 SINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT., PROF. ATÉ 1,50M	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m³	0,1700000	54,16	20,03	
Composição Auxiliar	06036 SINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	3,2000000	444,50	124,46	
Composição Auxiliar	01604 SINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SU ELEVADO	CONCRETOS	m³	0,2000000	170,98	48,71	
Composição Auxiliar	86316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,44	41,88	
Item	1970 SINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (OFP)	Equipamento	H	1,0000000	170,19	170,19	
Item	18438 SINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1,0000000	519,40	519,40	
			MO sem LS =>	55,63	LS =>	55,73	MO com LS =>	109,35
			Valor do BDI =>	208,11			Valor com BDI =>	1.131,84
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7315 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, motor e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	1,0000000	1.119,54	1.119,54	
Composição Auxiliar	86330 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	86294 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,96	25,96	
Item	9007 ORSE	Braco para luminária outdoor Cargas 14" x 3,00 (R un	Material	un	1,0000000	208,59	208,59	
Item	9009 ORSE	Luminária p iluminação pública, poste energia com difusor e suporte para motor un	Material	un	1,0000000	492,51	492,51	
Item	00001082 SNAPI	REATOR IN LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1,0000000	248,31	248,31	
Item	00001317 SNAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	45,53	45,83	
			MO sem LS =>	15,65	LS =>	16,25	MO com LS =>	31,90
			Valor do BDI =>	252,18			Valor com BDI =>	1.311,92
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81864 SNAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 12 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120215	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,62	15,62	
Composição Auxiliar	86247 SNAPI	AVULSAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,23	2,14	
Composição Auxiliar	86234 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,96	2,75	
Composição Auxiliar	81170 SNAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICILHAS ATÉ 10MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO O 12, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_852015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,24	3,34	
Item	90002602 SNAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,17	7,29	
			MO sem LS =>	3,36	LS =>	2,49	MO com LS =>	4,81
			Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	19,13
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03446 SNAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E CROU BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	227,14	227,14	
Composição Auxiliar	86330 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8750000	25,87	48,09	
Composição Auxiliar	86316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4800000	20,44	91,03	
Item	90000370 SNAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0633000	67,34	4,29	
Item	00001106 SNAPI	CAL INCRUSTADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,3096000	0,96	3,28	
Item	00001168 SNAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MACEIRTE, RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2290 x 1160 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	58,15	3,55	
Item	00001179 SNAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 4-32	Material	KG	18,5084000	0,83	15,38	
Item	00004721 SNAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0385000	71,47	2,80	
Item	00004722 SNAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,0000000	67,61	0,27	
Item	00007258 SNAPI	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 22' CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,74	44,76	
Item	00043056 SNAPI	ACÓ CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,8 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1340000	0,94	12,64	

9



		MO sem LS **	44,29	LS **	49,01 MO com LS **		
		Valor do BDI **	55,17		Valor com BDI **	278,31	
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91826 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 4 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020515	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,83	5,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0400000	21,20	0,34
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0400000	25,96	1,33
Composição Auxiliar	0600091 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWP II, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 4 MM ²	Material	M	1,1900000	3,29	3,91
Material	0002107 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, 8M ROLO DE 18 MM X 5 M	Material	UN	1,0000000	6,84	0,16
		MO sem LS **	3,83	LS **	6,84 MO com LS **	1,29	
		Valor do BDI **	1,21		Valor com BDI **	7,14	
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83368 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E	UN	1,8000000	51,80	51,80
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3500000	25,96	8,58
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3500000	20,44	7,15
Composição Auxiliar	0002513 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, 3CM BASE	Material	UN	1,8000000	38,65	38,65
		MO sem LS **	5,47	LS **	5,99 MO com LS **	11,16	
		Valor do BDI **	11,68		Valor com BDI **	63,36	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72613 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	63,87	63,87
Composição Auxiliar	88338 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5000000	25,67	12,83
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5000000	26,44	10,22
Composição Auxiliar	0007334 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	6,5250000	77,88	40,42
		MO sem LS **	7,75	LS **	8,04 MO com LS **	15,79	
		Valor do BDI **	14,38		Valor com BDI **	78,35	
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF_052021	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	24,13	24,13
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3650000	28,33	10,34
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1520000	20,44	3,10
Composição Auxiliar	0006016 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	6,1600000	3,32	1,23
Material	0000738 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	6,9340000	17,43	9,30
Material	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	2,0100000	5,88	0,28
		MO sem LS **	4,42	LS **	4,90 MO com LS **	9,02	
		Valor do BDI **	1,43		Valor com BDI **	25,35	
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12223 SINAPI	PINTURA VERZ (VOCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAS, AF_010001	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	26,60	26,60
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7070000	28,33	20,04
Composição Auxiliar	0005318 SINAPI	DILUENTE AGLARRAS	Material	L	6,0400000	14,23	6,18
Material	00010481 SINAPI	VERZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRANCO, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	6,2700000	30,48	6,78
		MO sem LS **	6,66	LS **	6,91 MO com LS **	13,57	
		Valor do BDI **	6,66		Valor com BDI **	36,25	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103546 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF_052030	URBA - URBANIZAÇÃO	m ²	1,0000000	21,30	21,30
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1560000	20,44	3,19
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0910000	28,27	9,79
Composição Auxiliar	0003332 SINAPI	GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m ²	1,0000000	17,32	17,32
		MO sem LS **	1,28	LS **	1,31 MO com LS **	2,87	
		Valor do BDI **	4,79		Valor com BDI **	26,09	
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2411 OF02	Banco com encosto, comprimento=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 ripas de madeira, inclusive pintura	Execução de Pesquisa e Preço	un	1,0000000	1.056,16	1.056,16
Material	250 OF02	Banco sem pé em ferro fundido e 10 ripas de madeira U 1,50m, com encosto de	Material	un	1,0000000	1.056,16	1.056,16
		MO sem LS **	0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00	
		Valor do BDI **	236,40		Valor com BDI **	1.292,56	
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_052018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	50,26	50,26
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	26,44	86,15
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0600000	26,21	22,18
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 650 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 3,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,50 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 750 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2660000	242,13	72,61
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 650 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 3,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,50 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 750 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHJ DIURNO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHJ	1,2252000	58,58	89,41

7



Itens:	003861 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA AFECA, 1m x 1,50" M	Material	UN	1,000000	24,93	24,93
			MO sem LS **	45,27	LS **	50,13	MO com LS **
			Valor do BDI **	113,11			Valor com BDI **

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,05	21,05
Composição Auxiliar	85213 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,18	6,18
Itens	0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	13,74	13,74
Itens	0007320 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,45	2,45
Itens	0007321 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,76	0,76
Itens	0007322 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,50	1,50
Itens	0007323 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004348 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,76	0,76
Itens	0004349 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,05	1,05
			MO sem LS **	8,82	LS **	7,08	MO com LS **
			Valor do BDI **	4,74			Valor com BDI **

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90797 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	32,42	32,42
Composição Auxiliar	90383 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,64	0,64
Itens	0000132 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	29,20	29,20
Itens	0007322 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,50	1,50
Itens	0007323 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004348 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,58	0,58
Itens	0004349 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,99	0,99
			MO sem LS **	14,64	LS **	15,26	MO com LS **
			Valor do BDI **	7,30			Valor com BDI **

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PREPARO MANUAL AF_09/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	627,71	627,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,100000	20,44	226,78
Itens	0000028 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,140000	67,34	76,75
Itens	0000116 SINAPI	CAL HIDRATADA C/HI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,130000	0,96	164,38
Itens	0000129 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,520000	0,83	150,76
			MO sem LS **	72,35	LS **	75,16	MO com LS **
			Valor do BDI **	141,43			Valor com BDI **

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88321 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA) - PREPARO MANUAL AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	570,19	570,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,200000	20,44	126,74
Itens	0000028 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,150000	67,34	77,44
Itens	0000129 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	392,540000	1,03	393,31
			MO sem LS **	54,04	LS **	58,13	MO com LS **
			Valor do BDI **	128,46			Valor com BDI **

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88307 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,26	21,26
Composição Auxiliar	85316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,52	0,52
Itens	0000242 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	13,33	13,33
Itens	0007320 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,45	2,45
Itens	0007321 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,76	0,76
Itens	0007322 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,50	1,50
Itens	0007323 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004348 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,13	1,13
Itens	0004349 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,50	1,50
			MO sem LS **	6,70	LS **	7,06	MO com LS **
			Valor do BDI **	4,77			Valor com BDI **

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,05	20,05
Composição Auxiliar	85317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,26	0,26
Itens	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	13,33	13,33
Itens	0007320 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,45	2,45

9



Insuato	00037571 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,76	0,76
Insuato	00037172 SINAP	EXAME - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outro	H	1,0000000	1,30	1,30
Insuato	00037173 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuato	00043481 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43
Insuato	00043482 SINAP	EPI - FAMILIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33

			MO sem LS **	0,68	LS **	0,92	MO com LS **	13,38
			Valor do BDI **	4,51			Valor com BDI **	24,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	9901 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_062214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	54,58	54,58
Composição Auxiliar	88181 SINAP	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,33	22,33
Composição Auxiliar	91367 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF_062214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	91368 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURIS AF_062214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,72	4,72
Composição Auxiliar	91369 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_062214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,74	3,74

			MO sem LS **	0,10	LS **	0,42	MO com LS **	16,52
			Valor do BDI **	12,29			Valor com BDI **	89,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91367 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF_062214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,80	23,80
Insuato	00037331 SINAP	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000003	52.605,10	3,17
Insuato	00044250 SINAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000042	603.317,56	20,13

			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	5,36			Valor com BDI **	26,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91368 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_062214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,74	3,74
Insuato	00037331 SINAP	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000009	52.605,10	0,31
Insuato	00044250 SINAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000037	603.317,56	3,43

			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,84			Valor com BDI **	4,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91368 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURIS AF_062214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,72	4,72
Insuato	00037331 SINAP	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000014	52.605,10	0,38
Insuato	00044250 SINAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000012	603.317,56	4,24

			MO sem LS **	0,30	LS **	0,30	MO com LS **	0,50
			Valor do BDI **	1,36			Valor com BDI **	5,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00856 SINIFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	444,50	444,50
Composição Auxiliar	88116 SINAP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	20,44	204,40
Insuato	10109 SINIFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7750000	64,94	50,52
Insuato	10250 SINIFRA	BRITA	Material	m³	0,9050000	71,29	70,19
Insuato	10805 SINIFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	6,54	118,50

			MO sem LS **	63,19	LS **	87,71	MO com LS **	132,90
			Valor do BDI **	100,14			Valor com BDI **	544,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	85313 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA A AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,18	2,18
Insuato	0000242 SINAP	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,74	0,10

			MO sem LS **	0,06	LS **	0,08	MO com LS **	0,16
			Valor do BDI **	0,03			Valor com BDI **	0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	85383 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AFONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,64	0,64
Insuato	0000132 SINAP	AFONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0227400	25,20	0,58

			MO sem LS **	0,31	LS **	0,33	MO com LS **	0,64
			Valor do BDI **	0,14			Valor com BDI **	0,78

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

9



Composição	95283 SINAP	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP GUERRO. AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,19	8,19	
Composição Auxiliar	95278 SINAP	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Composição Auxiliar	95279 SINAP	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	95280 SINAP	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,71	0,71	
Composição Auxiliar	95281 SINAP	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,68	6,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,64	Valor com BDI =>		12,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95278 SINAP	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73	
Itens	0010858 SINAP	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 18 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000120	10.230,85	0,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>		0,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95279 SINAP	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Itens	0010858 SINAP	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 18 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000070	10.230,85	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95280 SINAP	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71	
Itens	0010858 SINAP	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 18 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000100	10.230,85	0,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>		0,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	86304 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,96	25,96	
Composição Auxiliar	95132 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,70	0,70	
Itens	0003438 SINAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91	
Itens	0003703 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,45	2,45	
Itens	0003701 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,76	0,76	
Itens	0003702 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50	
Itens	0003703 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	0004360 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13	
Itens	0004364 SINAP	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50	
				MO sem LS =>	8,15	LS =>	6,68 MO com LS =>	14,83
				Valor do BDI =>	5,94	Valor com BDI =>		31,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	86267 SINAP	ENCARREGADO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,71	24,71	
Composição Auxiliar	95205 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Itens	0002698 SINAP	ENCARREGADO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91	
Itens	0003703 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,45	2,45	
Itens	0003701 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,76	0,76	
Itens	0003702 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50	
Itens	0003703 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	0004361 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42	
Itens	0004365 SINAP	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33	
				MO sem LS =>	6,95	LS =>	5,29 MO com LS =>	12,24
				Valor do BDI =>	5,98	Valor com BDI =>		30,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90705 SINAP	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,25	33,25	
Composição Auxiliar	95401 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,85	0,85	
Itens	0004081 SINAP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,41	29,41	
Itens	0003702 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,50	1,50	
Itens	0003703 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	0004363 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	3,14	0,14	
Itens	0004367 SINAP	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,54	1,54	
				MO sem LS =>	14,74	LS =>	13,32 MO com LS =>	30,00
				Valor do BDI =>	7,68	Valor com BDI =>		40,74

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



Composição	9377 SINAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	104,49	104,49	
Composição Auxiliar	9542 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,35	1,35	
Item	0002106 SINAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,000000	100,46	100,46	
Item	0007137 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,50	1,50	
Item	0007173 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Item	0043462 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,81	0,81	
Item	0043460 SINAP	CPY - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,84	0,84	
			MO sem LS **		90,69	LS **	91,58 MO com LS **	102,93
			Valor do BDI **		23,54	Valor com BDI **	120,93	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	02154 SINAP	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CAMIÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,000000	54,16	54,16	
Composição Auxiliar	90116 SINAP	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,850000	20,44	54,16	
			MO sem LS **		17,27	LS **	17,94 MO com LS **	30,21
			Valor do BDI **		12,20	Valor com BDI **	66,36	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91170 SINAP	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICILHAS ATÉ 100MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D-10, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	OP - METALIZAÇÕES HORAS BANDEIRAS	M	1,000000	3,34	3,34	
Composição Auxiliar	88248 SINAP	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	20,05	0,20	
Composição Auxiliar	88267 SINAP	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,060000	24,71	1,70	
Composição Auxiliar	0000392 SINAP	ABRACADORA EM AÇO PARA ABARRACAÇÃO DE ELÉTROCUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,650000	2,23	1,44	
			MO sem LS **		0,08	LS **	0,70 MO com LS **	1,38
			Valor do BDI **		0,75	Valor com BDI **	4,08	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91031 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHIDURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	56,66	56,66	
Composição Auxiliar	88286 SINAP	MOTORISTA OPERADOR DE MUMCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,11	23,11	
Composição Auxiliar	91029 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,13	25,13	
Composição Auxiliar	91630 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURIS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,70	4,70	
Composição Auxiliar	91631 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,72	3,72	
			MO sem LS **		8,49	LS **	8,81 MO com LS **	17,30
			Valor do BDI **		12,76	Valor com BDI **	69,42	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91034 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHIDURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	242,13	242,13	
Composição Auxiliar	88286 SINAP	MOTORISTA OPERADOR DE MUMCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,11	23,11	
Composição Auxiliar	91029 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,13	25,13	
Composição Auxiliar	91630 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURIS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,70	4,70	
Composição Auxiliar	91631 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,72	3,72	
Composição Auxiliar	91630 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	42,53	42,53	
Composição Auxiliar	91633 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	142,94	142,94	
			MO sem LS **		8,49	LS **	8,81 MO com LS **	17,30
			Valor do BDI **		54,55	Valor com BDI **	296,65	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91629 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,13	25,13



Itens	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	1,0000551	133.499,78	
Itens	0044298 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	1,0000343	518.553,90	17,78

	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	30,75	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91511 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - BPOSTOS E SEGUROS, AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,72	3,72

Itens	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	133.499,78	0,77
-------	----------------	--	-------------	----	-----------	------------	------

Itens	0044298 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000007	518.553,90	0,36
-------	----------------	--	-------------	----	-----------	------------	------

	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	4,35	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91612 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUNTOS, AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,70	4,70

Itens	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	133.499,78	0,97
-------	----------------	--	-------------	----	-----------	------------	------

Itens	0044298 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	518.553,90	0,37
-------	----------------	--	-------------	----	-----------	------------	------

	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	5,75	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91612 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO, AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,53	42,53

Itens	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000029	133.499,78	0,39
-------	----------------	--	-------------	----	-----------	------------	------

Itens	0044298 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	518.553,90	0,22
-------	----------------	--	-------------	----	-----------	------------	------

	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	32,11	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91612 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	142,94	142,94

Itens	00034221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	22,3700000	6,39	142,94
-------	-----------------	-------------------------------	-----------	---	------------	------	--------

	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>	32,20			Valor com BDI =>	175,14	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,27	20,27

Composição Auxiliar	90390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
---------------------	--------------	--	--------------------------	---	-----------	------	------

Itens	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diários	H	1,0000000	2,45	2,45
-------	-----------------	--	---------	---	-----------	------	------

Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000006	0,78	0,78
-------	-----------------	---	----------	---	-----------	------	------

Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diários	H	1,0000000	1,53	1,53
-------	-----------------	---	---------	---	-----------	------	------

Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
-------	-----------------	---	-------	---	-----------	------	------

Itens	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11
-------	-----------------	---	-------------	---	-----------	------	------

Itens	00043469 SINAPI	EPÍ - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,54	1,54
-------	-----------------	---	-------------	---	-----------	------	------

Itens	00043500 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,84	12,84
-------	-----------------	----------------------	-------------	---	-----------	-------	-------

	MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,57	MO com LS =>	10,90	
	Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	24,85	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	01604 SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO	CONCRETOS	M ³	1,0000000	173,98	173,98

Composição Auxiliar	88518 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	20,44	122,54
---------------------	--------------	--------------------------------------	--------------------------	---	-----------	-------	--------

Composição Auxiliar	88109 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	26,07	51,34
---------------------	--------------	--------------------------------------	--------------------------	---	-----------	-------	-------

	MO sem LS =>	57,07	LS =>	59,27	MO com LS =>	118,34	
	Valor do BDI =>	39,19			Valor com BDI =>	213,17	



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88211 SINAPI	MOTRISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,33	22,33	
Composição Auxiliar	85348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTRISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,08	0,08	
Itens	0003030 SINAPI	MOTRISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,000000	16,44	16,44	
Itens	0003733 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,45	2,45	
Itens	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	1,78	1,78	
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,50	1,50	
Itens	0003735 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0004344 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0004348 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,08	1,08	
			MO sem LS =>	1,10	LS =>	8,42	MO com LS =>	16,52
			Valor do BDI =>	3,23		Valor com BDI =>	21,36	
Composição	88208 SINAPI	MOTRISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,11	21,11	
Composição Auxiliar	85351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTRISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29	
Itens	0004030 SINAPI	MOTRISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,000000	17,01	17,01	
Itens	0003733 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,45	2,45	
Itens	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	1,78	1,78	
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,50	1,50	
Itens	0003735 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0004344 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0004348 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,08	1,08	
			MO sem LS =>	8,49	LS =>	8,81	MO com LS =>	17,30
			Valor do BDI =>	3,29		Valor com BDI =>	20,31	
Composição	82061 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DURNO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	4,08	4,08	
Composição Auxiliar	82068 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,18	4,18	
Composição Auxiliar	82067 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JÚROS, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,49	0,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,05		Valor com BDI =>	5,71	
Composição	82061 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DURNO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	19,16	19,16	
Composição Auxiliar	82068 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,18	4,18	
Composição Auxiliar	82067 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JÚROS, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,49	0,49	
Composição Auxiliar	82065 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,58	4,58	
Composição Auxiliar	82069 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	9,90	9,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,31		Valor com BDI =>	23,47	
Composição	82061 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,18	4,18	
Itens	00013836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materiais	UN	0,000040	81.489,24	4,19	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,84		Valor com BDI =>	5,13	
Composição	82067 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JÚROS, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,49	0,49	
Itens	00013836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materiais	UN	0,000076	85.489,04	0,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,60	
Composição	82068 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,58	4,58	
Itens	00013836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materiais	UN	0,000170	85.489,34	4,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,23		Valor com BDI =>	5,81	
Composição	82069 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	9,90	9,90	

9



Item	Código Banco	Descrição	Material	U	1,000000	8,38	8,38
			MO sem LS ==			8,38	MO com LS == 12,13
			Valor do BDI ==			2,73	Valor com BDI == 12,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88306 SINAP	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	25,97	25,97
Composição Auxiliar	90371 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,99	0,99
Item	0004750 SINAP	PEDEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,91	17,91
Item	0003735 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,45	2,45
Item	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,76	0,76
Item	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,50	1,50
Item	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Item	0004365 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,11	1,11
Item	0004369 SINAP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,54	1,54
			MO sem LS ==			8,38	LS == 8,37 MO com LS == 10,30
			Valor do BDI ==			0,76	Valor com BDI == 31,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88315 SINAP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,33	26,33
Composição Auxiliar	95372 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29
Item	0004783 SINAP	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	18,90	18,90
Item	0003730 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,45	2,45
Item	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,76	0,76
Item	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,50	1,50
Item	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Item	0004366 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	2,21	2,21
Item	0004369 SINAP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	2,21	2,21
			MO sem LS ==			9,41	LS == 9,79 MO com LS == 19,18
			Valor do BDI ==			0,38	Valor com BDI == 24,71
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	95378 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,28	0,28
Item	0006111 SINAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000	13,01	13,01
Item	0003730 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,45	2,45
Item	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,76	0,76
Item	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,50	1,50
Item	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Item	0004367 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,78	0,78
Item	0004369 SINAP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,88	1,88
			MO sem LS ==			9,62	LS == 9,77 MO com LS == 19,29
			Valor do BDI ==			0,82	Valor com BDI == 20,08

Total sem BDI 31.605,12
 Total do BDI 19.310,94
 Total Geral 50.916,06

Jedson dos Santos Ferreira
 JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
 KLAIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CIVIS
 CNPJ: 07.584.800/0001-09
 REPRESENTANTE

Valdir Castano Costa
 VALDIR CASTANO COSTA
 CREA/MA nº 1143202820

7



Obra
OBRA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVOADO CREOLI NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará


B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	69.129,21	41,15 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	948,00	0,55 %
3	PAVIMENTAÇÃO	49.555,40	29,53 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18.369,20	10,94 %
5	PINTURA	15.884,34	9,46 %
6	URBANIZAÇÃO	14.092,12	8,39 %

Total sem BDI 137.099,47
Total do BDI 30.878,80
Total Geral 167.978,27


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBES CASTRO ROSA
CREAMA n° 1103292820



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					69.129,21	41,15 %
1.1	011736	SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35.496,95	43.494,41	43.494,41	25,89 %
1.2	012212	SBC	BARRACA PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	1.046,07	1.281,74	25.634,80	15,26 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					948,00	0,56 %
2.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_04/2018	m²	400	1,94	2,37	948,00	0,56 %
3			PAVIMENTAÇÃO					49.555,40	29,50 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	90	32,40	39,69	3.572,10	2,13 %
3.2	96905	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	80	49,50	60,65	4.852,00	2,89 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	400	80,29	98,37	39.348,00	23,42 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	10	145,54	178,33	1.783,30	1,06 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					18.369,20	10,94 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	5	945,65	1.158,70	5.793,50	3,45 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	5	1.148,97	1.407,83	7.039,15	4,19 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	15,90	19,48	2.337,60	1,39 %
4.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	230,86	282,87	1.414,35	0,84 %
4.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	5,96	7,30	1.460,00	0,87 %



4.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO PI COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	52,99	64,92	324,60	0,19 %
5			PINTURA					15.884,34	9,46 %
5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	45	65,20	79,88	3.594,60	2,14 %
5.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	400	24,55	30,08	12.032,00	7,16 %
5.3	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	7	30,05	36,82	257,74	0,15 %
6			URBANIZAÇÃO					14.092,12	8,39 %
6.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	8,2	21,81	26,72	219,10	0,13 %
6.2	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	un	9	1.086,97	1.331,86	11.986,74	7,14 %
6.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3	513,15	628,76	1.886,28	1,12 %

Total sem BDI


137.099,47


Total do BDI

30.878,80

Total Geral

167.978,27


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.564.580/0001-99
 REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1103292820



6



Obra
OBRA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVOADO CREGLI NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Banco
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEMTRA - 827 - Ceará

B.D.I.
22,81%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Irradiado: 103,87%
Mensal: 67,81%



Planilha Orçamentária Analítica

1							69.129,25	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	011738 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATÉ R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.0000000	35.490,95	35.490,95	
Composição Auxiliar	86767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	32,49	6.768,90	
Composição Auxiliar	86778 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	33,34	6.948,05	
Composição Auxiliar	86777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.3400000	104,55	21.781,94	
			MO sem LS =>	16.549,84	LS =>	17.190,45	MO com LS =>	33.740,29
			Valor do SDI =>	7.597,45			Valor com SDI =>	41.337,74
				Quant. =>	1.8080000	Preço Total =>	42.494,41	
1.2								
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	012112 SBC	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.0000000	1.048,07	1.048,07	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.8810000	20,80	205,70	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3000000	25,45	185,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10.4210000	20,84	217,21	
Insumo	001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE 50X APARELHADA	Madeira	M	6.1000000	12,88	77,82	
Insumo	001350 SBC	PORTALÊTE 1,3x7,3xH (347) PERNILHOTE/ESTRONÇA	Madeira	M	9.8900000	8,89	87,94	
Insumo	001420 SBC	FREGIO FERRO GALVANIZADO 12x21 COM CABECA	Madeira	R09	0.3900000	27,55	10,75	
Insumo	001820 SBC	MADERA DE LEI-PIPA 5x1,5cm	Madeira	M	4.9400000	6,77	33,50	
Insumo	002504 SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 40xH 1,22x0,50=251H2	Madeira	m²	1.2300000	22,55	27,72	
Insumo	006475 SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12X18 2,20x1,15x(2,42H2)	Madeira	m²	4.5200000	39,00	176,13	
Insumo	012721 SBC	FCHADURA N°18MM 45MM AÇO CRUMADO ACETINADO UNA Z ARDUCA	Madeira	LN	9.0980000	118,40	1075,4	
Insumo	012743 SBC	DOBRADEIRA FERRO GALVANIZADO 1,12"x 2"	Madeira	LN	0.4800000	4,11	1,92	
			MO sem LS =>	180,82	LS =>	295,50	MO com LS =>	476,34
			Valor do SDI =>	295,67			Valor com SDI =>	1.281,74
				Quant. =>	32.8000000	Preço Total =>	25.824,80	
2							848,00	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88510 SINAPI	REVOIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO AF_01/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	1,94	1,94	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0196600	29,84	1,36	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	29,48	0,56	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,24
			Valor do SDI =>	0,43			Valor com SDI =>	2,37
				Quant. =>	408,6000000	Preço Total =>	848,00	
3							49.695,43	
PAVIMENTAÇÃO								
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	84163 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TREDHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_08/2018	DRDP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO E POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	32,40	32,40	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,35	1,94	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2510000	23,89	5,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	25,84	9,12	
Composição Auxiliar	88331 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA UMEIA) PREPARO MANUAL AF_03/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	581,74	1,16	
Composição Auxiliar	82960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SAQUETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DURNO AF_12/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	19,89	0,27	
Composição Auxiliar	82961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SAQUETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DURNO AF_12/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0720000	4,81	0,34	
Insumo	0000570 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Madeira	m³	0,0070000	88,17	0,62	
Insumo	0003492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 8 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLU SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (OBR 8918)	Madeira	m³	0,0200000	449,81	13,49	
			MO sem LS =>	5,58	LS =>	8,77	MO com LS =>	11,33
			Valor do SDI =>	7,28			Valor com SDI =>	39,89
				Quant. =>	18,6600000	Preço Total =>	2.672,19	
3.2								
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	86965 SINAPI	REATERRO MANUAL AFLOADO COM SOGLETE AF_18/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	49,50	49,50	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3680000	20,84	49,50	
			MO sem LS =>	15,83	LS =>	16,24	MO com LS =>	31,87
			Valor do SDI =>	11,15			Valor com SDI =>	62,65
				Quant. =>	89,6600000	Preço Total =>	4.852,89	
3.3								
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	69,29	69,29	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	25,88	2,88	

7



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0480000	20,64	62,96	
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENHEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF_582216	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,0070000	8,40	54,91	
Itens	0034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, COM BRITA 8 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	443,61	36,59	
Itens	0043145 SINAPI	ENCUPREDEDOR MINERAL DE BASE CEMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	9,00	36,00	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,60
			Valor do SDI =>	19,08			Valor com SDI =>	58,37
			Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>			23.345,89

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 148X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12021	PARE - PAREDES/PAINIS	m²	1,0000000	143,54	143,54	
Composição Auxiliar	8728 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_582219	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0183000	641,00	11,73	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,88	60,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,64	20,64	
Itens	0007267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO TIPO 1 VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,85	48,29	
Itens	0004547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCIMADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 12' CM	Material	M	0,9300000	4,70	4,37	
Itens	0037395 SINAPI	PISO DE AÇO COM FURADO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,9100000	39,85	36,26	
			MO sem LS =>	26,70	LS =>	30,85	MO com LS =>	60,55
			Valor do SDI =>	32,79			Valor com SDI =>	175,33
			Quant. =>	13,8900000	Preço Total =>			1.781,50

4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							18.391,20
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04981 SINIFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 50KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	845,65	845,65	
Composição Auxiliar	02184 SINIFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m²	0,3700000	54,68	20,23	
Composição Auxiliar	00688 SINIFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,2000000	162,01	128,58	
Composição Auxiliar	01604 SINIFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	CONCRETOS	m²	0,2000000	175,65	45,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,64	41,28	
Itens	02704 SINIFRA	CAIXINHO COMERC. 60x60x 0,0125M (CH)	Equipamento	H	1,0000000	174,82	174,82	
Itens	18488 SINIFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 50KG	Material	UN	1,0000000	533,65	533,65	
			MO sem LS =>	93,65	LS =>	16,75	MO com LS =>	108,38
			Valor do SDI =>	213,05			Valor com SDI =>	1.158,73
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			8.781,90

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1118 CRSE	Luminária para iluminação pública, compacta, tetrazada, excl. braço flexível, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusiva poste	Luminárias Externas	un	1,0000000	1.148,97	1.148,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,64	20,64	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,17	28,17	
Itens	6887 CRSE	Braço para luminária padrão Energia 3H" x 3,00 m un	Material	un	1,0000000	296,45	296,45	
Itens	6888 CRSE	Luminária para iluminação pública, padrão energia com difusor e alojamento para reator un	Material	un	1,0000000	169,02	169,02	
Itens	0001882 SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	Material	UN	1,0000000	252,71	252,71	
Itens	0003757 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO DVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	47,08	47,08	
			MO sem LS =>	15,85	LS =>	16,25	MO com LS =>	31,90
			Valor do SDI =>	258,80			Valor com SDI =>	1.407,83
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			7.038,15

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,90	15,90	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1200000	21,41	66,96	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1200000	28,17	87,77	
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D-12, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_352018	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,39	3,39	
Itens	9002065 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LAJE	Material	M	1,2170000	1,38	1,68	
			MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,81
			Valor do SDI =>	3,58			Valor com SDI =>	19,48
			Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>			2.327,60

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83440 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	230,86	230,86
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8760000	25,88	48,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4830000	20,64	92,53
Itens	0000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (REFRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,2653000	69,17	4,51



Item:	3001106 SINAPI	CAL MORTADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,096800	0,96	2,97
Item:	3001058 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA REBIMADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 X 1100MM, E = 17 MM	Material	m²	0,060000	50,79	3,04
Item:	3001079 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 4-32	Material	KG	18,526400	0,85	15,73
Item:	3004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	Material	m³	0,038500	13,42	0,51
Item:	3004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	Material	m³	0,004900	69,35	0,33
Item:	3005258 SINAPI	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM 75 X 10 X 20 CM L X A X C)	Material	UN	60,480000	0,76	45,98
Item:	3004359 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OJ 5,3 MM, OJ 6,9 MM, OJ 7,9 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,156000	8,88	19,14
				MO sem LS **	44,29	LS **	46,91
				Valor do BDI **	32,01	Valor com BDI **	282,87
				Quant. **	5,090000	Preço Total **	1,414,38

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	5,96	5,96
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	21,41	0,85
Composição Auxiliar	80254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	25,17	1,04
Item:	3000091 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,190000	3,35	4,02
Item:	30021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 150 V, EM ROLO DE 19 MM X 1 M	Material	UN	0,020000	5,79	0,05
				MO sem LS **	0,63	LS **	0,66
				Valor do BDI **	1,34	Valor com BDI **	7,30
				Quant. **	268,000000	Preço Total **	1,460,00

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81928 SINAPI	RELE FOTOELETRICO PI COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/120W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	10,99	10,99
Composição Auxiliar	80254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	26,17	2,61
Composição Auxiliar	80218 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	10,04	3,51
Item:	3000210 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,000000	16,62	16,62
				MO sem LS **	5,47	LS **	5,69
				Valor do BDI **	11,85	Valor com BDI **	64,92
				Quant. **	5,300000	Preço Total **	324,60

5	PINTURA							19.894,34
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79819 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	Pint - Pisos	m²	1,300000	65,20	65,20	
Composição Auxiliar	80248 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	25,88	12,94	
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	20,94	10,47	
Item:	00007504 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	Material	L	0,025600	70,80	1,81	
				MO sem LS **	7,75	LS **	8,04	
				Valor do BDI **	14,05	Valor com BDI **	79,55	
				Quant. **	45,000000	Preço Total **	3,094,60	

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10242 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF_050021	Pint - PINTURAS	m²	1,300000	24,35	24,35
Composição Auxiliar	88116 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,365000	28,59	10,41
Composição Auxiliar	88118 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,152000	20,84	3,13
Item:	0000628 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERNO/EXTERIOR	Material	L	0,160000	8,54	1,38
Item:	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,134000	17,91	2,39
Item:	0012515 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,010000	7,07	0,07
				MO sem LS **	4,42	LS **	4,60
				Valor do BDI **	5,53	Valor com BDI **	30,98
				Quant. **	400,000000	Preço Total **	12,632,00

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10223 SINAPI	PINTURA VERNAZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAS AF_052022	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	30,05	30,05
Composição Auxiliar	88116 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,167000	28,59	4,75
Item:	00003118 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,040000	19,75	0,79
Item:	0010481 SINAPI	VERNAZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRANCO, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,270000	33,37	9,02
				MO sem LS **	8,68	LS **	9,91
				Valor do BDI **	9,77	Valor com BDI **	39,62
				Quant. **	7,690000	Preço Total **	257,74

6	URBANIZAÇÃO							14.892,12
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10386 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF_052022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,000000	21,81	21,81	
Composição Auxiliar	88116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,156400	20,84	3,22	
Composição Auxiliar	8841 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039100	20,45	0,80	
Item:	0000322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,000000	17,79	17,79	
				MO sem LS **	1,26	LS **	1,31	
				Valor do BDI **	4,91	Valor com BDI **	26,72	

9



Quant. => 8,000000 Preço Total => 1.088,97

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	2411 ONSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 ripas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1,000000	1,088,97	1,088,97		
Issue	253 ONSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 ripas de madeira c/ 1,50m, com encosto em	Material	un	1,000000	1,088,97	1,088,97		
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,90	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	244,99			Valor com BDI =>	1,331,86
				Quant. =>	8,000000	Preço Total =>	11,988,74		

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	0018 SINAP	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2015	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,000000	613,15	613,15		
Composição Auxiliar	8878 SINAP	BRIVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,900000	20,54	90,03		
Composição Auxiliar	8841 SINAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,48	20,48		
Composição Auxiliar	9104 SINAP	GLINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 800 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO 70T & 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHF DIURNO_AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,200000	248,41	74,48		
Composição Auxiliar	9103 SINAP	GLINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 800 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO 70T & 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHIDURNO_AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,225000	57,75	70,70		
Issue	003861 SINAP	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50' M	Material	UN	1,000000	235,55	235,55		
				MO sem LS =>	48,27	LS =>	50,13	MO com LS =>	98,40
				Valor do BDI =>	115,81			Valor com BDI =>	628,76
				Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	1,898,28		

Total sem BDI 137.698,47
 Total do BDI 26.878,80
 Total Geral 164.577,27

Jesson dos Santos Ferreira
 JESSON DOS SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.584.890/0001-89
 REPRESENTANTE
Valber Castro Rosa
 VALBER CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1163292870

7



Obra
OBRA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVOADO CREOLI NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA.

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Curva ABC de Serviços

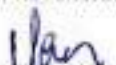
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.494,41	43.494,41	25,89	25,89
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	400,0	98,37	39.348,00	23,42	49,32
012212 SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.281,74	25.634,80	15,26	64,58
102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAOES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	400,0	30,08	12.032,00	7,10	71,74
2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	9,0	1.331,88	11.986,74	7,14	78,88
7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	5,0	1.407,83	7.039,15	4,19	83,07
C4951 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	5,0	1.158,70	5.793,50	3,45	86,52
96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	80,0	60,65	4.852,00	2,89	89,40
72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	45,0	79,88	3.594,60	2,14	91,54
94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_05/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	90,0	39,69	3.572,10	2,13	93,67
91984 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,0	19,48	2.337,60	1,39	95,06
98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	3,0	628,75	1.886,28	1,12	96,19
103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	10,0	178,33	1.783,30	1,06	97,25
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	7,30	1.460,00	0,87	98,12
83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	282,87	1.414,35	0,84	98,96
98519 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	400,0	2,37	948,00	0,56	99,52



10399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	5,0	64,92	324,60	0,19	99,72
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	7,0	36,82	257,74	0,15	99,87
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZACAO	m²	8,2	26,72	219,10	0,13	100,00

Total sem BDI 137.099,47
Total do BDI 30.878,80
Total Geral 167.978,27


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREA/MA nº 1103292820



Obra
OBRA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVOADO CREDLINO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Banco
BANR - 120022 - Maranhão
BNC - 410003 - Maranhão
ORSE - 110022 - Sergipe
SOMPA - 027 - Ceará

S.O.L.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 87,51%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quantidade				Valor			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
0000700	BIMAF	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR	Mão de Obra	H	211,5071880				723,11			26.946,04		26.946,04	11,51%	26.946,04	11,51%
0004140	BIMAF	EXTRATOR MINERAL DE BASE OMENTICA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	1.800,0000000				12,18			19.504,00		19.504,00	11,51%	45.552,34	17,12%
0003480	BIMAF	CONCRETO USADO BOMBADO, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BETA DE 1, SLUMP = 100 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (M3R 800)	Material	M³	35,2000000				550,00			19.424,73		19.424,73	11,50%	64.974,77	16,08%
253	ORSE	Baixo com gr em ferro fundido e 10 pregos de madeira U 1,50x, com anexo em	Material	UN	8,0000000				7.331,89			11.986,74		11.986,74	7,14%	76.961,51	19,02%
0000111	BIMAF	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	683,3418037				15,94			10.892,47		10.892,47	6,49%	87.853,98	22,30%
0000083	BIMAF	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9750000				30,03			7.673,51		7.673,51	4,57%	95.527,49	24,07%
0000122	BIMAF	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,9750000				30,77			7.618,14		7.618,14	4,54%	103.145,63	26,42%
0000704	BIMAF	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	212,8000000				21,34			4.896,38		4.896,38	2,79%	107.932,01	27,42%
000470	BNC	CHAPE DE COMPENSAÇÃO RESINADO FOLHADO 12mm 220x130x(2,40x2)	Material	M²	96,4000000				47,78			4.808,81		4.808,81	2,74%	112.740,82	28,54%
0007370	BIMAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.200,0000000				3,36			4.208,29		4.208,29	2,31%	116.949,12	29,44%
0007372	BIMAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.861,5700000				1,89			3.744,26		3.744,26	2,23%	120.693,38	30,31%
0004783	BIMAF	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	102,2814607				25,19			3.548,70		3.548,70	2,11%	124.242,08	31,22%
0000017	BIMAF	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	200,2748378				18,33			3.273,49		3.273,49	1,95%	127.515,57	32,17%
00450	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, Nº 7,00M, PISO APRIMADO 500KG	Material	UN	5,0000000				653,82			3.269,10		3.269,10	1,95%	130.784,67	33,02%
0007212	BIMAF	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	148,9025620				21,34			3.268,68		3.268,68	1,95%	134.053,35	33,97%
0000	ORSE	Luminária de iluminação pública, padrão energia com ajuste e equipamento para manter em	Material	UN	1,0000000				618,90			3.099,58		3.099,58	1,85%	137.152,93	34,82%
0004730	BIMAF	PEDEREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	134,2488051				21,34			2.726,02		2.726,02	1,62%	139.878,95	35,68%
0000704	BIMAF	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	Material	L	23,6520000				87,77			2.370,49		2.370,49	1,38%	142.249,44	36,43%
001360	BNC	PORTALETE T,5xT 50x (3x7) FERRA-BARRA TUS S180MCA	Material	M	187,2000000				11,01			2.171,17		2.171,17	1,28%	144.420,61	37,18%
001200	BNC	TUBIA TERCEIRA QUALIDADE NAOPARELHADA	Material	M	102,0000000				16,11			1.892,22		1.892,22	1,12%	146.312,83	37,83%
0007	ORSE	Braço para luminária pública Energia 300' x 3,30 m em	Material	UN	5,0000000				363,24			1.816,20		1.816,20	1,08%	148.129,03	38,48%
0001000	BIMAF	REATOR PLAMBANDA VAPOR DE SÓDIO 200W US0-EXT	Material	UN	5,0000000				339,44			1.549,20		1.549,20	0,92%	149.678,23	38,93%
0004001	BIMAF	API - FAMÍLIA BRIVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	678,2001400				2,67			1.389,94		1.389,94	0,83%	151.068,17	39,28%
0003771	BIMAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1.200,0000000				0,99			1.211,89		1.211,89	0,76%	152.280,06	39,53%
0000048	BIMAF	ELÉTRICO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" - SEM LUBA	Material	M	102,0000000				9,21			1.096,59		1.096,59	0,65%	153.376,65	39,78%
0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQIP. EQUIPADO (CNP)	Equipamento	H	1,0000000				214,00			1.071,00		1.071,00	0,64%	154.447,65	40,03%
0000001	BIMAF	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVDF, ANCHURA 8MM E 1 CONDUTOR, 600V V, SEÇÃO NOMINAL 8 MM²	Material	M	228,0000000				4,14			946,32		946,32	0,59%	155.393,97	40,28%
0000047	BIMAF	MUDA DE PALMEIRA ARECA, Nº 1, 30' M	Material	UN	3,0000000				313,12			939,36		939,36	0,58%	156.333,33	40,53%
000420	BNC	MADEIRA DE LINDA 5x5 em	Material	M	16,9000000				8,26			820,54		820,54	0,49%	157.153,87	40,78%
0004003	BIMAF	API - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	344,4200000				2,21			761,17		761,17	0,47%	157.915,04	41,03%
0000000	BIMAF	SOLUÇÃO ACRILICA OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOE	Material	L	54,8000000				16,46			963,44		963,44	0,47%	158.878,48	41,28%
000004	BNC	FELTA OMENTICA OADULADA 4mm 1,20x 50x0,20m	Material	M²	24,8000000				37,21			924,43		924,43	0,47%	159.802,91	41,53%
0004007	BIMAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVIDENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	876,2004800				0,38			892,77		892,77	0,55%	160.695,68	41,78%



0000330 SNAF	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,545253	71,84	626,29	626,29	0,37%	163.300,05	95,40%
0000367 SNAF	BLOCO CERAMICO 7 TUJUDO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 11 X 10 CM E, 4 X 4 X 5	Material	UM	966,2000000	8,98	504,88	504,88	0,33%	163.684,92	95,76%
0004360 SNAF	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	150,9639900	2,79	419,60	419,60	0,26%	161.304,57	96,03%
0004360 SNAF	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	160,8632800	2,78	419,65	419,65	0,26%	161.724,22	96,26%
0004367 SNAF	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	206,3400000	1,83	402,10	402,10	0,24%	162.126,30	96,52%
0000247 SNAF	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,5319852	18,33	351,61	351,61	0,21%	162.477,05	96,75%
00003757 SNAF	LAMPADA VAPOR DE SOCO OVOIDE 250 W (BASE E4E)	Material	UM	5,0000000	17,88	288,40	288,40	0,17%	162.766,33	96,99%
0000758 SNAF	TUJUDO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UM	302,4000000	8,93	281,23	281,23	0,17%	163.047,50	97,06%
0004369 SNAF	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	344,4700000	8,80	275,54	275,54	0,16%	163.323,09	97,22%
001420 SBC	PREÇO FERRO GALVANIZADO 110x1 COM CARCA	Material	KG	7,8000000	33,87	264,19	264,19	0,16%	163.587,28	97,38%
012721 SBC	FECHADURA INTERNA 48mm ACO CROMADO ACETINADO LINA 2 ARDUCA	Material	UM	1,7800000	145,17	258,40	258,40	0,15%	163.845,68	97,54%
0004362 SNAF	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3400000	1,24	258,34	258,34	0,15%	164.104,02	97,69%
0004369 SNAF	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	132,7360200	1,83	256,18	256,18	0,15%	164.360,21	97,85%
0004368 SNAF	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3400000	1,17	243,76	243,76	0,15%	164.603,99	97,99%
00002515 SNAF	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO 110V/1 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UM	5,0000000	44,87	224,35	224,35	0,13%	164.828,31	98,12%
0000080 SNAF	ARRACADA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 12º E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UM	76,0000000	2,80	218,40	218,40	0,13%	165.046,71	98,22%
0805 SBNFPA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	308,0000000	8,87	208,36	208,36	0,12%	165.253,07	98,36%
0001379 SNAF	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	187,8603800	1,04	205,61	205,61	0,12%	165.458,88	98,52%
0000096 SNAF	ENCAMARAO OU BOMBEMO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,4904936	21,84	165,09	165,09	0,11%	165.643,97	98,63%
0004365 SNAF	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	132,7360200	1,59	194,50	194,50	0,11%	165.828,49	98,72%
0004058 SNAF	CARRINHÃO 1000, PESO BRUTO TOTAL 15700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSIS, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UM	5,0001740	802.884,22	178,64	178,64	0,11%	166.007,31	98,82%
0001322 SNAF	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	8,2000000	21,79	178,68	178,68	0,11%	166.186,99	98,93%
0000422 SNAF	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,0792890	8,05	177,74	177,74	0,11%	166.367,73	99,04%
0004503 SNAF	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,2518858	15,73	175,69	175,69	0,11%	166.546,32	99,14%
0000242 SNAF	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,9246213	19,83	153,37	153,37	0,09%	166.674,69	99,22%
0206 SBNFPA	BRITA	Material	m³	1,3521200	92,29	124,73	124,73	0,07%	166.798,85	99,30%
0004059 SNAF	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,2 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10,7800000	13,89	117,29	117,29	0,07%	166.918,11	99,37%
0000070 SNAF	AREA MEDIA - POEIRO JAZDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,3721200	84,75	115,20	115,20	0,07%	167.032,40	99,44%
0004056 SNAF	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCHE	Mão de Obra	H	4,6538038	20,84	96,99	96,99	0,06%	167.128,39	99,49%
0004364 SNAF	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	46,1900000	1,86	86,80	86,80	0,05%	167.218,90	99,55%
0208 SBNFPA	AREA MEDIA	Material	m²	1,0800000	61,73	66,82	66,82	0,05%	167.288,01	99,60%
0010287 SNAF	VERNEZ MARTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	1,8840000	42,86	77,41	77,41	0,05%	167.360,44	99,65%
0004365 SNAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	46,1900000	1,42	66,43	66,43	0,04%	167.404,87	99,69%
00010713 SNAF	QUEBRALTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 8,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT ANHIO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UM	5,0001740	168.011,16	62,84	62,84	0,04%	167.517,71	99,72%
0001108 SNAF	CAL HORATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	46.3847800	1,21	56,10	56,10	0,03%	167.573,81	99,76%
0010386 SNAF	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA CLASSE E BARRITAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UM	5,0008423	82.403,42	82,80	82,80	0,03%	167.656,74	99,79%
010743 SBC	DOBRAÇA FERRO GALVANIZADO 1,10x1,2	Material	UM	6,6000000	6,91	47,74	47,74	0,03%	167.673,88	99,82%



00004647 SNAPI	TELA DE AÇO SOLDADA SALVAMANCADA/ENCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 A 1,70 MM, MALHA 10 X 10 MM, (C X L) 70 X 127 CM	Material	M	8,050000	8,75		48,28	48,28	0,00%	187.720,17	99,99%
00043483 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,340000	0,18		37,50	37,50	0,00%	187.757,67	99,97%
00012818 SNAPI	FITA CRIMP ROLLO DE 24MM X 93 M	Material	UN	4,000000	8,96		34,84	34,84	0,00%	187.792,51	99,99%
00004222 SNAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	4,000000	8,53		23,51	23,51	0,01%	187.816,01	99,99%
00003588 SNAPI	CHAPARRIL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MACERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 220 X 1120 MM, 6 X 17 MM	Material	m²	0,300000	74,48		22,34	22,34	0,01%	187.838,35	99,97%
00000246 SNAPI	AJULHAR DE ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,225440	18,23		19,97	19,97	0,01%	187.858,32	99,97%
00037373 SNAPI	SEBUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.291,873600	0,31		19,92	19,92	0,01%	187.878,24	99,94%
00043458 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOARQUE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,340000	0,39		18,75	18,75	0,01%	187.896,99	99,95%
00004721 SNAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (2,5 X 19MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,182500	89,95		16,42	16,42	0,01%	187.913,41	99,96%
00043482 SNAPI	EPI - FAMÍLIA ENCADADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,490000	1,57		15,83	15,83	0,01%	187.929,24	99,97%
00021127 SNAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO A 7E 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,800000	7,59		12,79	12,79	0,01%	187.942,03	99,96%
00037386 SNAPI	PINO DE AÇO COM PUNTO, HASTE - 27 MM (AÇO BRITA)	Material	CENTO	9,190000	48,82		8,42	8,42	0,01%	187.950,45	99,96%
00003318 SNAPI	DILUENTE AZULADO	Material	L	0,284200	24,10		6,87	6,87	0,00%	187.957,32	99,96%
00043488 SNAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,573000	1,36		6,22	6,22	0,00%	187.963,54	99,96%
00010838 SNAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 8,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	3,004188	52.887,37		5,48	5,48	0,00%	187.969,02	99,96%
00043481 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCADADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,490000	0,52		4,50	4,50	0,00%	187.973,52	100,00%
00043482 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,340000	0,01		2,08	2,08	0,00%	187.975,60	100,00%
00004722 SNAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (30 X 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,200000	88,87		1,78	1,78	0,00%	187.977,38	100,00%
00043484 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,573000	0,01		0,05	0,05	0,00%	187.977,43	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 8.946,56
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 68.034,79
Material	R\$ 85.212,52
Serviços	R\$ 1.311,98
Taxas	R\$ 19,92
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outras	R\$ 7.652,84

Total sem IOD
Total do IOD
Total Geral

127.096,47
26.078,80
187.974,27


 JÉSSÉ DOS SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENELI
 CNPJ: 07.964.889/0001-89
 REPRESENTANTE

 WILBER ROBERTO NOLASCO
 CREA/RN Nº 1102202/20



Obra
OBRA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVOADO CREOLI NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA


Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 -
Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará


B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	100,00%
		69.129,21	69.129,21
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%
		948,00	948,00
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	100,00%
		49.555,40	49.555,40
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00%	100,00%
		18.369,20	18.369,20
5	PINTURA	100,00%	100,00%
		15.884,34	15.884,34
6	URBANIZAÇÃO	100,00%	100,00%
		14.092,12	14.092,12
Porcentagem			100,0%
Custo			167.978,27
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			167.978,27


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREAMA nº 1103292820





Composições Analíticas com Preço Unitário
 OBRA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVOADO CREDLI NO MUNICÍPIO DE
 PRESIDENTE DUTRA MA.

Banco
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SBC - 01/2021 - Maranhão
 CRSE - 11/2022 - Sengge
 SENFRA - 07 - Ceará

B.D.I.
 22,57%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horaista: 103,87%
 Mensalista: 57,31%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011730 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	35.490,95	35.490,95	
Composição Auxiliar	90757 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	32,40	6.768,96	
Composição Auxiliar	90770 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	33,34	6.946,06	
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE CERA JUNGR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	104,55	21.781,94	
			MO sem LS **	18.548,04	LS **	17.183,45	MO com LS **	33.731,49
			Valor do SDI **	7.997,40	Valor com SDI **		41.728,89	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010210 SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	1.046,07	1.046,07	
Composição Auxiliar	90239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9910000	20,98	20,98	
Composição Auxiliar	90262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3000000	23,40	167,31	
Composição Auxiliar	90216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4270000	20,04	215,21	
Composição Auxiliar	901250 SBC	TABUA TERCEIRA QUAL CADA MDO APARELHADA	Materia	M	0,1000000	12,06	12,06	
Itens	901350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3) PERNA/BARROTE/ESTRONDA	Materia	M	0,9800000	8,90	8,90	
Itens	901430 SBC	PREÇO FERRO GALVANIZADO 11x71 COM CABECA	Materia	KG	0,3600000	31,65	10,18	
Itens	901826 SBC	MOLDEIRA DE ALUMINIO 6x7,5cm	Materia	M	4,9400000	6,73	33,30	
Itens	902034 SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 40cm x 20cm 50+0,81m2	Materia	m²	1,2000000	21,05	25,26	
Itens	906470 SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 230x115cm(2,42m2)	Materia	m²	4,0240000	36,20	146,87	
Itens	912721 SBC	FCHADURA INTERNA 42mm FCD CROMADO ACETINADO UVA 2 ARCOUA	Materia	UN	0,0800000	118,48	10,48	
Itens	912763 SBC	DOBRIÇA FERRO GALVANIZADO 1,10x 2"	Materia	UN	0,4000000	4,81	1,92	
			MO sem LS **	198,82	LS **	206,52	MO com LS **	405,34
			Valor do SDI **	230,87	Valor com SDI **		1.281,76	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90519 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE BOLD AF_050019	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,94	1,94	
Composição Auxiliar	90316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	20,84	1,56	
Composição Auxiliar	90441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	20,48	0,36	
			MO sem LS **	0,01	LS **	0,63	MO com LS **	1,24
			Valor do SDI **	0,43	Valor com SDI **		2,37	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9403 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 10 CM BASE X 20 CM ALTURA AF_062018	DROP - DRENAGEM/GRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISTA E CAIXAS	M	1,0000000	32,40	32,40	
Composição Auxiliar	90143 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670000	21,25	1,44	
Composição Auxiliar	90109 SINAPI	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	23,98	5,31	
Composição Auxiliar	90116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	20,84	9,22	
Composição Auxiliar	90231 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MDA), PREPARO MANUAL AF_082818	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	58,74	1,16	
Composição Auxiliar	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DURNO AF_102018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	19,89	0,27	
Composição Auxiliar	92901 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DURNO AF_102018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0700000	4,81	0,34	
Itens	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Materia	m³	0,0700000	66,17	4,63	
Itens	0003492 SINAPI	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP + 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9053)	Materia	m³	0,0300000	449,61	13,49	
			MO sem LS **	5,98	LS **	5,77	MO com LS **	11,75
			Valor do SDI **	7,23	Valor com SDI **		30,69	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE AF_100217	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	46,50	46,50	
Composição Auxiliar	90316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3980000	20,84	49,30	
			MO sem LS **	15,83	LS **	16,24	MO com LS **	31,07
			Valor do SDI **	11,15	Valor com SDI **		60,65	
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM AF_093020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	60,29	60,29	
Composição Auxiliar	90309 SINAPI	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	25,86	2,89	
Composição Auxiliar	90316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	20,84	0,96	
Composição Auxiliar	90282 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 FAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DURNO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	6,40	0,05	
Itens	0003492 SINAPI	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP + 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9053)	Materia	m³	0,0814000	449,61	36,59	
Itens	904348 SINAPI	ENCURTECIMENTO MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Materia	KG	4,0000000	8,85	35,40	

9



MO sem LS ** 1,38 LS ** 1,38 MO com LS **

Valor do BDI ** 18,28 Valor com BDI ** 88,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DETADADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_120219	PARE - PAREDES/PAREIS	m²	1,0000000	145,54	145,54	
Composição Auxiliar	87989 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_080219	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0185000	641,00	1173	
Composição Auxiliar	83330 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3200000	25,84	30,24	
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	20,94	23,94	
Material	0907267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUIJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	36,8200000	0,80	45,26	
Material	0034947 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADENADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, 20 X L1 150 X 12' CM	Material	M	1,8000000	4,70	5,78	
Material	0007395 SINAPI	FINO DE AÇO COM FURO, 1/4STE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	1,0190000	30,85	0,78	
			MO sem LS **	28,70	LS **	30,85	MO com LS **	60,55
			Valor do BDI **	32,79	Valor com BDI **			178,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04601 SEMFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	840,85	840,85	
Composição Auxiliar	C2794 SEMFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m²	1,3100000	54,94	20,23	
Composição Auxiliar	C0836 SEMFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	1,2800000	452,31	120,90	
Composição Auxiliar	C1894 SEMFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 2' ELEVADO	CONCRETOS	m²	1,2500000	175,80	49,18	
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9000000	20,94	41,49	
Material	87005 SEMFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUANTE (COP)	Equipamento	H	1,0000000	174,82	174,82	
Material	84536 SEMFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1,9000000	533,60	533,60	
			MO sem LS **	53,05	LS **	50,73	MO com LS **	109,38
			Valor do BDI **	213,05	Valor com BDI **			1158,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, led, grupo metálico, resfri e tensão varia de 200 a 230 v, exclusive poste	Luminárias Externas	un	1,0000000	1.148,97	1.148,97	
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	20,94	20,94	
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	26,17	26,17	
Material	6887 ORSE	Grupo para luminária pública Energia 34' x 1,00 m un	Material	un	1,9200000	296,45	296,45	
Material	6886 ORSE	Luminária p/ iluminação pública, perfilo energia com difusor ajustável para resfriar un	Material	un	1,9000000	505,92	505,92	
Material	8000182 SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	Material	UN	1,0000000	252,71	252,71	
Material	80003757 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,9000000	47,08	47,08	
			MO sem LS **	15,65	LS **	9,25	MO com LS **	51,90
			Valor do BDI **	258,88	Valor com BDI **			1407,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81984 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, CN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120219	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,90	15,90	
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	21,41	2,28	
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	26,17	2,77	
Composição Auxiliar	81173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICADAS ATÉ 15MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM L.A.J.E. AF_040219	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,39	3,39	
Material	0092895 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA	Material	M	1,0170000	7,36	7,48	
			MO sem LS **	2,36	LS **	2,45	MO com LS **	4,81
			Valor do BDI **	3,58	Valor com BDI **			19,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83448 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENØ BRUTA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	230,85	230,85	
Composição Auxiliar	80339 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	25,84	43,44	
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	20,94	92,53	
Material	0000070 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0852000	69,17	4,51	
Material	0001106 SINAPI	CAL HIDRATADA D=I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0980000	1,89	2,97	
Material	0001356 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA (MADERITE REFINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 x 1190 MM, R = 17 MM	Material	m²	0,0800000	62,79	3,84	
Material	0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,5084000	0,85	15,73	
Material	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA R. 1 (8,5 x 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0386000	73,42	2,97	
Material	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA R. 2 (26 A 30 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	89,35	0,37	
Material	0001256 SINAPI	TUIJO CERÂMICO MACIÇO COMUM 75 X 10 X 39' CM (L X A X C)	Material	UN	80,4800000	0,70	45,90	
Material	0043256 SINAPI	ACØ CARØ, 4,2 MM, Ø 6,0 MM, Ø 6,6 MM, Ø 7,6 MM, VERGALHO	Material	KG	2,1500000	8,88	19,14	
			MO sem LS **	44,29	LS **	45,01	MO com LS **	90,30
			Valor do BDI **	52,01	Valor com BDI **			282,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5							

9



Composição	9120 SINAF	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E LEITIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,96	5,96	
Composição Auxiliar	88247 SINAF	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0400000	31,41	31,41	
Composição Auxiliar	88248 SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0400000	36,17	36,17	
Itens	0020081 SINAF	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/BI, ANFICHAMA BVW® B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 4 9862	Material	M	1,1900000	3,38	4,32	
Itens	0021217 SINAF	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,0200000	5,79	6,05	
			MO sem LS **	0,93	LS **	0,88	MO com LS **	1,29
			Valor do BDI **	1,34			Valor com BDI **	7,50
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8336 SINAF	RELE FOTOELÉTRICO PV COMANDO DE LUMINAÇÃO EXTERNA 200W/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E LEITIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,99	52,99	
Composição Auxiliar	88254 SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	20,17	8,15	
Composição Auxiliar	88116 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,64	7,22	
Itens	0002113 SINAF	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEMBASE	Material	UN	1,0000000	30,62	30,62	
			MO sem LS **	5,47	LS **	5,89	MO com LS **	11,16
			Valor do BDI **	11,83			Valor com BDI **	86,92
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7211 SINAF	APLICADOR DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1,8600000	65,20	65,20	
Composição Auxiliar	88229 SINAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,88	12,94	
Composição Auxiliar	88116 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,84	10,32	
Itens	0007304 SINAF	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3200000	79,80	41,34	
			MO sem LS **	7,75	LS **	8,04	MO com LS **	13,79
			Valor do BDI **	14,95			Valor com BDI **	79,96
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10240 SINAF	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR. AF. 03/2021	PNT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,55	24,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAF	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	28,39	10,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	29,64	3,13	
Itens	0006025 SINAF	SELADOR ACRILICO GRACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,54	1,36	
Itens	0007148 SINAF	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	17,91	9,35	
Itens	0012818 SINAF	FITA DREPE SOLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,07	0,57	
			MO sem LS **	4,42	LS **	4,60	MO com LS **	6,62
			Valor do BDI **	9,93			Valor com BDI **	32,95
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10223 SINAF	PINTURA VERNIZ INCOLOR, ALDÉIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃO, AF. 01/2020	PNT - PINTURAS	m²	1,0000000	30,05	30,05	
Composição Auxiliar	88310 SINAF	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	26,53	20,23	
Itens	0000318 SINAF	SOLLENTE AGUARIAS	Material	L	0,0400000	16,75	0,80	
Itens	0010481 SINAF	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRANCO, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2700000	31,37	8,52	
			MO sem LS **	6,90	LS **	6,91	MO com LS **	13,57
			Valor do BDI **	6,77			Valor com BDI **	36,82
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10348 SINAF	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF. 26/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	21,81	21,81	
Composição Auxiliar	88318 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,64	3,22	
Composição Auxiliar	88441 SINAF	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	26,48	0,88	
Itens	0000303 SINAF	GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	11,79	17,79	
			MO sem LS **	1,26	LS **	1,31	MO com LS **	2,57
			Valor do BDI **	4,91			Valor com BDI **	26,33
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2411 ORSE	Banco com encaixe, com 1,50m, largura 15cm, pé de ferro fundido e com 15 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Peças e Peças	un	1,0000000	1.086,97	1.086,97	
Itens	250 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira de 1,50m, com encaixe em	Material	un	1,0000000	1.086,97	1.086,97	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	244,89			Valor com BDI **	1.331,85
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAF	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	513,15	513,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3020000	20,64	90,03	
Composição Auxiliar	88441 SINAF	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3600000	20,48	22,31	
Composição Auxiliar	91634 SINAF	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 6,9 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 100 CV - CHP DURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2966000	260,41	74,49	
Composição Auxiliar	91635 SINAF	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,5 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 90 CV - CHS DURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHS	1,2250000	51,78	76,15	
Itens	0000841 SINAF	MUDA DE PALMEIRA AREÇA, H= 1,50M	Material	UN	1,0000000	255,55	255,55	
			MO sem LS **	48,27	LS **	50,13	MO com LS **	88,40

9



Valor do BDI => 115,61

Valor com BDI =>

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88234 SINAP	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,86	20,86		
Composição Auxiliar	88289 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPENTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Itens	0000117 SINAP	CARPENTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,33	13,33		
Itens	0003730 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52		
Itens	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,79	0,79		
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,54	1,54		
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Itens	0004349 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
Itens	0004348 SINAP	EPI - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,81	1,81		
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,99	MO com LS =>	13,33
				Valor do BDI =>	4,99	Valor com BDI =>		25,33	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88243 SINAP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,25	21,25		
Composição Auxiliar	88113 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Itens	0000142 SINAP	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,74	13,74		
Itens	0003730 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52		
Itens	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,79	0,79		
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,54	1,54		
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Itens	0004347 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83		
Itens	0004346 SINAP	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09		
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	7,98	MO com LS =>	13,90
				Valor do BDI =>	4,76	Valor com BDI =>		26,03	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88267 SINAP	APONTADOR DO APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,49	32,49		
Composição Auxiliar	88293 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR DO APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,84	0,84		
Itens	0000122 SINAP	APONTADOR DO APROPRIADOR DE BOM DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,20	26,20		
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,54	1,54		
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Itens	0004348 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Itens	0004347 SINAP	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02		
				MO sem LS =>	14,84	LS =>	13,20	MO com LS =>	29,84
				Valor do BDI =>	7,31	Valor com BDI =>		39,80	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87365 SINAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	841,00	841,00		
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	20,84	229,10		
Itens	0000230 SINAP	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4000000	59,17	78,80		
Itens	0001186 SINAP	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1000000	0,69	169,41		
Itens	0001374 SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	102,5200000	0,85	163,64		
				MO sem LS =>	72,26	LS =>	75,16	MO com LS =>	147,51
				Valor do BDI =>	144,41	Valor com BDI =>		785,41	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88851 SINAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	581,74	581,74		
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3900000	20,84	171,18		
Itens	0000230 SINAP	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	59,17	79,54		
Itens	0001319 SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,85	331,19		
				MO sem LS =>	54,68	LS =>	56,73	MO com LS =>	110,17
				Valor do BDI =>	131,05	Valor com BDI =>		712,80	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88247 SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,41	21,41
Composição Auxiliar	88316 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,52	0,52
Itens	0000247 SINAP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,33	13,33
Itens	0003730 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52
Itens	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,79	0,79
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,54	1,54
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01



Itens	0004360 SINAFI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	1,10	
Itens	0004364 SINAFI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	1,44	
			MO sem LS =>		6,75		13,65
			LS =>			7,06	
			MO com LS =>				13,65
			Valor do BDI =>		4,81		25,23
Composição	88248 SINAFI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,24	20,24
Composição Auxiliar	88317 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Itens	0000149 SINAFI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,33	13,33
Itens	0007170 SINAFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52
Itens	0007171 SINAFI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,79	0,79
Itens	0007172 SINAFI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,54	1,54
Itens	0007173 SINAFI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004349 SINAFI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	0,43	0,43
Itens	0004345 SINAFI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37
			MO sem LS =>		6,90		13,58
			LS =>			6,92	
			MO com LS =>				13,58
			Valor do BDI =>		4,95		24,63
Composição	88360 SINAFI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,45	25,45
Composição Auxiliar	88336 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Itens	0001213 SINAFI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91
Itens	0007370 SINAFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,52	2,52
Itens	0007371 SINAFI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,79	0,79
Itens	0007372 SINAFI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,54	1,54
Itens	0007373 SINAFI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004348 SINAFI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	0,86	0,86
Itens	0004343 SINAFI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	1,81	1,81
			MO sem LS =>		8,68		16,12
			LS =>			8,23	
			MO com LS =>				16,12
			Valor do BDI =>		5,73		31,13
Composição	08356 SINIFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	452,01	452,01
Composição Auxiliar	88316 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	20,64	206,40
Itens	01039 SINIFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7700000	68,71	51,96
Itens	02080 SINIFRA	BRITA	Material	m³	0,9650000	75,29	72,71
Itens	08025 SINIFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	290,0000000	0,16	121,08
			MO sem LS =>		55,19		102,90
			LS =>			67,71	
			MO com LS =>				102,90
			Valor do BDI =>		121,83		553,84
Composição	88326 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Itens	0008117 SINAFI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2154900	13,33	2,88
			MO sem LS =>		0,10		0,20
			LS =>			0,19	
			MO com LS =>				0,20
			Valor do BDI =>		0,04		0,24
Composição	85313 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Itens	0000242 SINAFI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,74	0,16
			MO sem LS =>		0,08		0,16
			LS =>			0,08	
			MO com LS =>				0,16
			Valor do BDI =>		0,01		0,10
Composição	85395 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APOIADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,64	0,64
Itens	0008112 SINAFI	APOIADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222900	29,20	0,64
			MO sem LS =>		0,31		0,64
			LS =>			0,33	
			MO com LS =>				0,64
			Valor do BDI =>		0,18		0,78
Composição	85318 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Itens	0000217 SINAFI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0281900	13,33	0,32
			MO sem LS =>		0,26		0,32
			LS =>			0,26	
			MO com LS =>				0,32
			Valor do BDI =>		0,11		0,63
Composição	85317 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Itens	0000146 SINAFI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0198700	13,33	0,25
			MO sem LS =>		0,12		0,25
			LS =>			0,11	
			MO com LS =>				0,25
			Valor do BDI =>		0,05		0,30
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



Composição	85132 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Item	0001113 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,91	0,21
			MO sem LS ↔	0,19	LS ↔	0,11 MO com LS ↔	0,21
			Valor do BDI ↔	0,01		Valor com BDI ↔	0,21
Composição	85232 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,70	0,70
Item	0002106 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0291800	17,91	0,70
			MO sem LS ↔	0,34	LS ↔	0,36 MO com LS ↔	0,70
			Valor do BDI ↔	0,15		Valor com BDI ↔	0,85
Composição	85233 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Item	0002286 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	17,91	0,33
			MO sem LS ↔	0,36	LS ↔	0,17 MO com LS ↔	0,33
			Valor do BDI ↔	0,07		Valor com BDI ↔	0,40
Composição	85401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Item	0004083 SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0221600	29,41	0,65
			MO sem LS ↔	0,32	LS ↔	0,33 MO com LS ↔	0,65
			Valor do BDI ↔	0,14		Valor com BDI ↔	0,79
Composição	85402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,55	1,55
Item	0002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0154900	100,48	1,55
			MO sem LS ↔	0,75	LS ↔	0,78 MO com LS ↔	1,55
			Valor do BDI ↔	0,34		Valor com BDI ↔	1,89
Composição	85403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Item	0004450 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	12,84	0,06
			MO sem LS ↔	0,03	LS ↔	0,03 MO com LS ↔	0,06
			Valor do BDI ↔	0,01		Valor com BDI ↔	0,07
Composição	85501 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Item	0004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0171800	17,31	0,29
			MO sem LS ↔	0,14	LS ↔	0,15 MO com LS ↔	0,29
			Valor do BDI ↔	0,06		Valor com BDI ↔	0,35
Composição	85571 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Item	0004753 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	17,31	0,38
			MO sem LS ↔	0,16	LS ↔	0,20 MO com LS ↔	0,38
			Valor do BDI ↔	0,08		Valor com BDI ↔	0,46
Composição	85772 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Item	0004781 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	18,90	0,29
			MO sem LS ↔	0,14	LS ↔	0,15 MO com LS ↔	0,29
			Valor do BDI ↔	0,06		Valor com BDI ↔	0,35
Composição	86276 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Item	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0202500	13,01	0,28
			MO sem LS ↔	0,14	LS ↔	0,14 MO com LS ↔	0,28
			Valor do BDI ↔	0,06		Valor com BDI ↔	0,34
Composição	86291 SINAPI	DESEMPENHEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO - AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85
Item	00006222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,76	0,85
			MO sem LS ↔	0,00	LS ↔	0,00 MO com LS ↔	0,00
			Valor do BDI ↔	1,34		Valor com BDI ↔	0,36
Composição	86292 SINAPI	DESEMPENHEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEP. DURNO - AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	86276 SINAPI	DESEMPENHEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO - AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	86279 SINAPI	DESEMPENHEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS - AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	86280 SINAPI	DESEMPENHEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO - AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	86281 SINAPI	DESEMPENHEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO - AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
			MO sem LS ↔	0,00	LS ↔	0,00 MO com LS ↔	0,00
			Valor do BDI ↔	1,88		Valor com BDI ↔	10,76

9



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9528 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO: AF_582018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,75		
Insuís	001068 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,000070	10.517,73	0,75	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **			0,16	Valor com BDI **	0,91
Composição	9529 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JURCS AF_582018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,07	0,07	
Insuís	001068 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,000076	10.517,73	0,07	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **			0,01	Valor com BDI **	0,08
Composição	9530 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO: AF_582018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,73	0,73	
Insuís	001068 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,000070	10.517,73	0,73	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **			0,16	Valor com BDI **	0,89
Composição	9534 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	25,17	26,17	
Composição Auxiliar	9532 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,70	0,70	
Insuís	0002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,91	17,91	
Insuís	0037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,52	2,52	
Insuís	0037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,79	0,79	
Insuís	0037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54	
Insuís	0037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Insuís	0043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,10	1,10	
Insuís	0043464 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,54	1,54	
			MO sem LS **	0,10	LS **	0,45	MO com LS **	18,01
			Valor do BDI **			3,90	Valor com BDI **	32,06
Composição	9537 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	24,90	24,90	
Composição Auxiliar	9533 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,35	0,35	
Insuís	0002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,91	17,91	
Insuís	0037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,52	2,52	
Insuís	0037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,79	0,79	
Insuís	0037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54	
Insuís	0037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Insuís	0043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,43	0,43	
Insuís	0043465 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,37	1,37	
			MO sem LS **	0,05	LS **	0,29	MO com LS **	18,24
			Valor do BDI **			0,69	Valor com BDI **	30,50
Composição	9576 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	33,34	33,34	
Composição Auxiliar	9540 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,85	0,85	
Insuís	0004683 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	29,41	29,41	
Insuís	0037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54	
Insuís	0037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Insuís	0043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,15	0,15	
Insuís	0043467 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,58	1,58	
			MO sem LS **	14,74	LS **	15,32	MO com LS **	30,06
			Valor do BDI **			7,51	Valor com BDI **	42,05
Composição	9577 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	104,55	104,55	
Composição Auxiliar	9542 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,55	1,55	
Insuís	0002796 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,000000	100,48	100,48	
Insuís	0037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54	
Insuís	0037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Insuís	0043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01	
Insuís	0043466 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,99	0,99	
			MO sem LS **	50,05	LS **	51,98	MO com LS **	102,03
			Valor do BDI **			23,55	Valor com BDI **	125,55
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

7



Composição	02194 SNAP	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROP. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	54,69	54,69	
Composição Auxiliar	8818 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2.650.000	22,84	54,69	
				MO sem LS =>	17,37	LS =>	17,84 MO com LS =>	35,21
				Valor do BDI =>	12,32	Valor com BDI =>	47,51	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91170 SNAP	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D.1/2 FUNDADA EM PERFILADO EM LAJE AF_382015	INH - NETALHAÇÕES HODOS SANITÁRIAS	M	1.000.000	3,39	3,39	
Composição Auxiliar	88248 SNAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.000.000	20,34	0,30	
Composição Auxiliar	88067 SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.000.000	21,90	1,71	
Itens	0000010 SNAP	ABRAÇADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Materiais	UN	0.000.000	1,28	1,48	
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,70 MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,76	Valor com BDI =>	4,15	
Composição	91835 SNAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CH DURNO AF_382015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1.000.000	57,75	57,75	
Composição Auxiliar	88286 SNAP	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	23,28	23,28	
Composição Auxiliar	91029 SNAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO AF_382015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000.000	25,82	25,82	
Composição Auxiliar	91833 SNAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURCS AF_382015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000.000	4,83	4,83	
Composição Auxiliar	91831 SNAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_382015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000.000	3,82	3,82	
				MO sem LS =>	8,49	LS =>	8,81 MO com LS =>	17,30
				Valor do BDI =>	13,31	Valor com BDI =>	70,76	
Composição	91834 SNAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DURNO AF_382015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.000.000	246,41	246,41	
Composição Auxiliar	88286 SNAP	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	23,28	23,28	
Composição Auxiliar	91029 SNAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO AF_382015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000.000	25,82	25,82	
Composição Auxiliar	91833 SNAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURCS AF_382015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000.000	4,83	4,83	
Composição Auxiliar	91831 SNAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_382015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000.000	3,82	3,82	
Composição Auxiliar	91832 SNAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO AF_382015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000.000	42,69	42,69	
Composição Auxiliar	91833 SNAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_382015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000.000	148,97	148,97	
				MO sem LS =>	8,49	LS =>	8,81 MO com LS =>	17,30
				Valor do BDI =>	55,96	Valor com BDI =>	304,31	
Composição	91839 SNAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO AF_382015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000.000	25,82	25,82	
Itens	000107-2 SNAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamentos	UN	0.000.051	137.134,71	7,55	
Itens	0004408 SNAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 12100 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7600 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,85 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamentos	UN	0.000.043	532.873,88	18,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,81	Valor com BDI =>	31,63	
Composição	91831 SNAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_382015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000.000	3,82	3,82	



Itens	001012 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,65 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,000006	137.134,71	
Itens	000426 SINAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000007	532.673,08	3,03
			MO sem LS **	0,08	LS **	0,08 MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,98		Valor com BDI **	4,65
Composição	9163 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,65 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - JUROS: AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,43	4,43
Itens	001012 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,65 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	137.134,71	1,00
Itens	000426 SINAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	532.673,08	3,03
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	1,08		Valor com BDI **	5,91
Composição	9163 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,65 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MANUTENÇÃO: AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	43,69	43,69
Itens	001012 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,65 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000069	137.134,71	0,44
Itens	000426 SINAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	532.673,08	34,25
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,84		Valor com BDI **	55,53
Composição	9163 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,65 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 8.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO: AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	146,97	146,97
Itens	000421 SINAP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,370000	0,57	146,97
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	33,11		Valor com BDI **	180,08
Composição	8841 SINAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,48	20,48
Composição Auxiliar	8836 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,96	0,96
Itens	003737 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	3,53	3,53
Itens	003721 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,79	0,79
Itens	003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,34	1,34
Itens	003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004360 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,14	1,14
Itens	0004388 SINAP	EM - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,58	1,58
Itens	0004103 SINAP	JARDINEIRO HORISTA	Mão de Obra	H	1,000000	12,64	12,64
			MO sem LS **	0,33	LS **	0,57 MO com LS **	12,90
			Valor do BDI **	4,01		Valor com BDI **	25,09
Composição	0164 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,000000	175,60	175,60
Composição Auxiliar	8818 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,000000	26,64	123,84
Composição Auxiliar	8836 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	21,66	61,78
			MO sem LS **	57,97	LS **	59,27 MO com LS **	116,34
			Valor do BDI **	39,56		Valor com BDI **	215,18
Composição	8836 SINAP	MOTONISTA OPERADOR DE MUMCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	9551 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTONISTA OPERADOR DE MUMCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,28	0,28
Itens	000409 SINAP	MOTONISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUMCK	Mão de Obra	H	1,000000	17,01	17,01
Itens	003733 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,62	2,62
Itens	003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	6,78	6,78
Itens	003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54
Itens	003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004304 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01

19



Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Item	005488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,14	1,14	
			MO sem LS **		6,49	LS **	6,81 MO com LS **	17,30
			Valor do BDI **		6,26		Valor com BDI **	26,52
Composição	9291 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	4,81	4,81	
Composição Auxiliar	9290 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,30	4,30	
Composição Auxiliar	9297 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - JUROS AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,51	0,51	
			MO sem LS **		6,00	LS **	6,00 MO com LS **	6,00
			Valor do BDI **		1,08		Valor com BDI **	6,96
Composição	9290 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	19,99	19,99	
Composição Auxiliar	9296 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,30	4,30	
Composição Auxiliar	9297 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - JUROS AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,51	0,51	
Composição Auxiliar	9298 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,70	4,70	
Composição Auxiliar	9299 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	10,18	10,18	
			MO sem LS **		6,00	LS **	6,00 MO com LS **	6,00
			Valor do BDI **		4,43		Valor com BDI **	24,12
Composição	9296 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,30	4,30	
Item	001386 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UM	0,0000640	67,211,83	4,30	
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **		0,96		Valor com BDI **	5,26
Composição	9297 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - JUROS AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,51	0,51	
Item	001386 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UM	0,0000076	67,211,83	0,51	
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **		0,11		Valor com BDI **	0,62
Composição	9298 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,70	4,70	
Item	001386 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UM	0,0000700	67,211,83	4,70	
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **		0,05		Valor com BDI **	4,75
Composição	9299 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	10,18	10,18	
Item	000421 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,5500000	6,57	10,18	
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **		2,29		Valor com BDI **	12,47
Composição	8830 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	25,88	25,88	
Composição Auxiliar	8831 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDEREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29	
Item	000476 SINAPI	PEDEREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,91	17,91	
Item	000731 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,52	2,52	
Item	000731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,79	0,79	
Item	000732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54	
Item	000733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Item	004345 SINAPI	PERSAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,14	1,14	
Item	004348 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,58	1,58	
			MO sem LS **		0,98	LS **	0,32 MO com LS **	18,30
			Valor do BDI **		5,83		Valor com BDI **	31,71
Composição	8830 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,88	26,88	
Composição Auxiliar	8832 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29	
Item	000476 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	18,90	18,90	
Item	000731 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,52	2,52	
Item	000731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,79	0,79	
Item	000732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54	

7



Itens	00031373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	
Itens	00041406 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,27	2,27
Itens	00041480 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,27	2,27

MO sem LS ** 9,41 LS ** 9,70 MO com LS ** 19,19
 Valor do BDI ** 6,46 Valor com BDI ** 30,05

Composição	Código Base	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8314 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,64	20,64
Composição	9379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVEnte (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Itens	0000111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,01	13,01
Itens	00031373 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diárias	H	1,0000000	2,52	2,52
Itens	00031371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,79	0,79
Itens	00031372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diárias	H	1,0000000	1,54	1,54
Itens	00031373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	00041407 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVEnte - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	3,80	3,80
Itens	00041401 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVEnte - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,89	1,89

MO sem LS ** 5,52 LS ** 8,77 MO com LS ** 13,29
 Valor do BDI ** 4,65 Valor com BDI ** 20,79

Total sem BDI 137.099,47
 Total do BDI 30.978,50
 Total Geral 167.978,27

[Handwritten Signature]
 JERSON DOS SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.141.883/0001-89
 REPRESENTANTE
[Handwritten Signature]
 VALERIA CASTRO ROSA
 CREA/MG Nº 116328220

7



Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL, NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará


B.D.I.
22,53%


Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	43.410,18	47,71 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.132,25	5,64 %
3	PAVIMENTAÇÃO	19.421,36	21,35 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	10.275,43	11,29 %
5	PINTURA	6.654,31	7,31 %
6	URBANIZAÇÃO	6.092,85	6,70 %

Total sem BDI 74.259,19
Total do BDI 18.727,19
Total Geral 99.986,38


JEDSON DOS SANTOS FERRIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREAMA n° 1103292820



Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

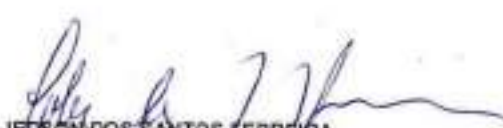
Orçamento Sintético


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					43.410,18	47,71 %
1.1	011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35.428,21	43.410,18	43.410,18	47,71 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					5.132,25	5,64 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	15	53,05	65,00	975,00	1,07 %
2.2	98518	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	160	1,92	2,35	376,00	0,41 %
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	55	27,81	34,07	1.873,85	2,05 %
2.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	60	25,95	31,79	1.907,40	2,10 %
3			PAVIMENTAÇÃO					19.421,36	21,35 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	53	32,32	39,50	2.096,60	2,31 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	32	48,81	59,80	1.913,60	2,10 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	150	80,94	99,17	14.875,50	16,35 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3	145,13	177,82	533,46	0,59 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					10.275,43	11,29 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	3	942,91	1.155,34	3.466,02	3,81 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste.	un	3	1.158,49	1.419,49	4.258,47	4,68 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	15,90	19,48	779,20	0,86 %



4.4	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3	228,93	280,50	841,50	0,92 %
4.5	91028 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	6,00	7,35	735,00	0,81 %
4.6	83399 SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	53,12	65,08	195,24	0,21 %
5		PINTURA					6.654,31	7,31 %
5.1	72915 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	25	65,27	79,97	1.999,25	2,20 %
5.2	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	150	24,47	29,98	4.497,00	4,94 %
5.3	102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	4,32	29,87	36,59	158,06	0,17 %
6		URBANIZAÇÃO					6.092,85	6,70 %
6.1	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	6,75	21,91	26,84	181,17	0,20 %
6.2	2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	un	3	1.096,95	1.344,09	4.032,27	4,43 %
6.3	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3	511,26	626,47	1.879,41	2,07 %

Total sem BDI	74.259,19
Total do BDI	16.727,19
Total Geral	90.986,38


JELSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.564.580/0001-99
 REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1103292820



0



Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO S/Nº NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Banco
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SBC - 01/2023 - Maranhão
 CRSE - 11/2021 - Sessão
 SBNFRA - 027 - Ceará

R.O.I.
 22,53%

Encargos Sociais
 Não Desonerados
 Percentual: 102,87%
 Mensalidade: 67,51%



Planilha Orçamentaria Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							43.416,18	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	01176 OSO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATÉ RESERVAÇÃO (VALOR GLOBAL)	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,000000	35.428,21	35.428,21	
Composição Auxiliar	6067 SINAPI	AFOFTEADOR OU AFROFTEADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,340000	32,39	6.746,13	
Composição Auxiliar	6075 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,340000	33,21	6.918,97	
Composição Auxiliar	6077 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,340000	104,45	21.761,11	
			MO sem LS =>		16.848,04	LS =>	17.185,45	
			Valor do SDI =>		7.661,97	MO com LS =>	33.736,49	
						Valor com SDI =>	41.416,18	
					Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	43.416,18
2 DEMOLIÇÕES E RETRAZAS							5.133,25	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	07622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_132017	SEDP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,000000	53,05	53,05	
Composição Auxiliar	6068 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,228000	25,57	5,79	
Composição Auxiliar	6036 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,324000	20,35	47,33	
			MO sem LS =>		17,17	LS =>	17,83	
			Valor do SDI =>		11,89	MO com LS =>	35,20	
						Valor com SDI =>	55,30	
					Quant. =>	18,900000	Preço Total =>	875,30
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	02010 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLDO. AF_05/2018	URSA - URBANIZAÇÃO	m²	1,000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	6036 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,075000	18,36	1,34	
Composição Auxiliar	60441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,075000	28,17	0,38	
			MO sem LS =>		0,81	LS =>	0,83	
			Valor do SDI =>		0,43	MO com LS =>	1,34	
						Valor com SDI =>	2,35	
					Quant. =>	188,800000	Preço Total =>	376,80
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	73827 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	27,81	27,81	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_063014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,255000	54,29	13,97	
Composição Auxiliar	6036 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,799000	20,35	14,26	
			MO sem LS =>		0,59	LS =>	0,64	
			Valor do SDI =>		0,26	MO com LS =>	13,43	
						Valor com SDI =>	34,07	
					Quant. =>	65,800000	Preço Total =>	1.873,86
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	16 CRSE	Demolição manual de piso cimentado sobre laje de concreto - Rev 01	Demolições / Retraças	m²	1,300000	21,95	28,55	
Composição Auxiliar	6030 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	25,57	2,55	
Composição Auxiliar	6036 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,150000	21,35	23,43	
			MO sem LS =>		0,38	LS =>	0,72	
			Valor do SDI =>		5,54	MO com LS =>	17,11	
						Valor com SDI =>	31,39	
					Quant. =>	63,600000	Preço Total =>	1.907,40
3 PAVIMENTAÇÃO							19.421,36	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94293 SINAPI	GUIA (RESO-FIX) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO - EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_062016	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTRAÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,000000	32,32	32,32	
Composição Auxiliar	60243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087000	20,68	1,80	
Composição Auxiliar	6030 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,201000	24,17	0,65	
Composição Auxiliar	6036 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,442000	20,35	0,90	
Composição Auxiliar	6031 SINAPI	ARGAMASSA TRAVO 1:4 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA), PREPARO MANUAL. AF_062019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,002000	883,98	1,76	
Composição Auxiliar	92903 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_132015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,014000	16,88	0,23	
Composição Auxiliar	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO. AF_132015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,072000	4,65	0,34	
Material	3000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNecedor (RETRAFDO NA JAZDA, SEM Transporte)		m³	0,007000	68,91	0,48	
Material	3003442 SINAPI	CONCRETO USANDO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA E 1 - SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NÃO S/2)		m³	0,000000	453,74	0,00	
			MO sem LS =>		0,56	LS =>	0,72	
			Valor do SDI =>		7,28	MO com LS =>	11,33	
						Valor com SDI =>	20,60	
					Quant. =>	63,900000	Preço Total =>	2.668,60
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	6066 SINAPI	REATORIO MANUAL APLONDO COM SOQUETE. AF_15/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	48,81	48,81	
Composição Auxiliar	6036 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,368000	20,35	48,81	
			MO sem LS =>		15,43	LS =>	16,24	
			Valor do SDI =>		10,89	MO com LS =>	31,87	
						Valor com SDI =>	59,80	

9



Quant. => 32.000000 Preço Total => 1.832,00

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101747 SINAP	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM AF_062010	PISO - PISOS	m²	1.000000	80,94	80,94	
Composição Auxiliar	88306 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.119000	25,57	28,66	
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.046000	20,35	21,34	
Composição Auxiliar	60262 SINAP	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PISO DE 75 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIÁRIO AF_062010	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.007000	8,41	8,55	
Itens	0034402 SINAP	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM BRITA E E. 1, 0,UMF - 100 - 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (DR 602)	Material	m³	1,081400	453,74	463,93	
Itens	0043146 SINAP	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CEMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.600000	10,54	46,16	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,65
			Valor do BDI =>	18,23			Valor com BDI =>	95,17
				Quant. =>	158,080000	Preço Total =>	14.875,50	

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	103215 SINAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA HORIZONTAL DE 146X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_120221	PARE - PAREDES/PANIS	m²	1.000000	145,13	145,13	
Composição Auxiliar	87389 SINAP	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA QM/D) PARA EMBOÇO-MASSA UNIC/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_062010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.018000	842,15	852,35	
Composição Auxiliar	88306 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.320000	25,57	33,82	
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.190000	20,35	24,20	
Itens	00067267 SINAP	BLOCO CERÂMICO - TIPO LAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 PURDO NA HORIZONTAL 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,520000	0,81	45,90	
Itens	0034347 SINAP	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D= 1,30 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 50 X 12' CM	Material	M	0,805000	4,76	3,83	
Itens	0037395 SINAP	PINO DE AÇO COM PULO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CONT	0,010000	40,21	0,77	
			MO sem LS =>	29,70	LS =>	30,85	MO com LS =>	60,55
			Valor do BDI =>	32,69			Valor com BDI =>	177,82
				Quant. =>	1.000000	Preço Total =>	831,46	

4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.275,43		
Composição	02981 SEMFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 1,00M, PISO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1.000000	942,91	942,91	
Composição Auxiliar	02764 SEMFRA	ESCVAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,10m	ESCVAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m³	0,170000	33,90	18,85	
Composição Auxiliar	03000 SEMFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		m³	0,280000	48,40	127,32	
Composição Auxiliar	01884 SEMFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO		m³	0,280000	173,24	48,50	
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.000000	20,35	40,70	
Itens	10705 SEMFRA	CAMANHÃO COMERC. EQUIP. CILINDRASTE (CHP)	Equipamento	H	1.000000	167,96	167,96	
Itens	10408 SEMFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 1,00M, PISO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1.000000	538,53	538,53	
			MO sem LS =>	53,85	LS =>	55,73	MO com LS =>	109,58
			Valor do BDI =>	212,43			Valor com BDI =>	1.155,34
				Quant. =>	1.999000	Preço Total =>	3.466,02	

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, compacta, fechada, ved. braco plástico, reato e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive pede	Luminárias Externas	un	1.000000	1.158,49	1.158,49	
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	20,35	20,35	
Composição Auxiliar	60264 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	25,87	25,87	
Itens	6881 ORSE	Braco para luminária pública Energia 34" x 1,00 m un	Material	un	1.000000	299,17	299,17	
Itens	888 ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energia com difusor e alojamento para lâmpada un	Material	un	1.000000	510,56	510,56	
Itens	0001080 SINAP	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1.000000	265,01	265,01	
Itens	0000757 SINAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO CVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.000000	47,51	47,51	
			MO sem LS =>	15,85	LS =>	16,25	MO com LS =>	31,90
			Valor do BDI =>	281,80			Valor com BDI =>	1.419,49
				Quant. =>	3.899000	Preço Total =>	4.268,47	

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	81804 SINAP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.999000	15,90	31,80	
Composição Auxiliar	88247 SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.199000	21,11	223	
Composição Auxiliar	88264 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.100000	25,87	2,74	
Composição Auxiliar	81170 SINAP	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 15MM DE LARGURA, COM ABTACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 12, FRACA EM PERFILADO EM LAJE AF_062010	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.000000	3,38	3,38	
Itens	00002861 SINAP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUMA	Material	M	1.017000	7,45	7,55	
			MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,51
			Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	10,48
				Quant. =>	40.000000	Preço Total =>	779,28	

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8346 SINAF	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	29,95	29,95		
Composição Auxiliar	90000 SINAF	PCEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,780000	25,57	47,92		
Composição Auxiliar	80016 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4812000	20,38	91,23		
Itens	0000170 SINAF	AREIA MIOU - POSTO JAZDA FORNECEDOR RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE	MATERIAL	m³	0,0612000	95,81	4,55		
Itens	0001126 SINAF	CAL HIDRATADA D-1 PARA ARGAMASSAS	MATERIAL	KG	3,0080000	1,06	3,06		
Itens	0001133 SINAF	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESPADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E + 17 MM	MATERIAL	m²	0,0600000	81,35	3,88		
Itens	0001174 SINAF	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	18,5084000	0,86	15,91		
Itens	0004721 SINAF	PEDRA BRITADA N. 1 (2,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	m³	0,0080000	74,16	2,70		
Itens	0004722 SINAF	PEDRA BRITADA N. 3 (08 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	m³	0,0048000	92,68	0,27		
Itens	0007258 SINAF	TUJOLO CERÂMICO MACIO COMUM*5 X 10 X 20* CM (L 5 A X C)	MATERIAL	UN	90,4608000	0,75	45,36		
Itens	0004354 SINAF	ACO CA-68, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VINGALHÃO	MATERIAL	KG	2,1560000	8,96	19,31		
				MO sem LS **	44,29	LS **	40,01	MO com LS **	80,30
				Valor do BDI **	21,57	Valor com BDI **		282,50	
				Quant. **	3,0000000	Preço Total **		841,68	

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8148 SINAF	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2013	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,08	6,08		
Composição Auxiliar	88247 SINAF	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,11	0,84		
Composição Auxiliar	80254 SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,87	1,03		
Itens	0000081 SINAF	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA SWP-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	MATERIAL	M	1,1900000	3,43	4,08		
Itens	0021127 SINAF	FITA ISOLANTE ADERSIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090000	5,84	0,05		
				MO sem LS **	0,63	LS **	0,66	MO com LS **	1,29
				Valor do BDI **	1,35	Valor com BDI **		1,38	
				Quant. **	190,0000000	Preço Total **		738,69	

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8339 SINAF	RELE FOTOELÉTRICO PI COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 220V/100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9300000	25,97	1,05		
Composição Auxiliar	88116 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9300000	20,31	1,12		
Itens	8002510 SINAF	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 100 W, DE CONECTOR, DE BASE	MATERIAL	UN	1,0000000	36,91	36,91		
				MO sem LS **	5,47	LS **	5,69	MO com LS **	11,16
				Valor do BDI **	11,96	Valor com BDI **		65,08	
				Quant. **	3,0000000	Preço Total **		188,24	

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
PINTURA									
5.1									
Composição	72015 SINAF	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	55,27	55,27		
Composição Auxiliar	80009 SINAF	PCEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,57	12,78		
Composição Auxiliar	80016 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,38	10,17		
Itens	0007304 SINAF	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	MATERIAL	L	0,5286000	80,53	42,32		
				MO sem LS **	7,75	LS **	8,04	MO com LS **	15,79
				Valor do BDI **	14,70	Valor com BDI **		78,97	
				Quant. **	25,0000000	Preço Total **		1.988,25	

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10242 SINAF	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF. 05/2011	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,41	24,47		
Composição Auxiliar	88110 SINAF	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	28,21	10,94		
Composição Auxiliar	80016 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	20,35	3,08		
Itens	0006693 SINAF	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	MATERIAL	L	0,1460000	8,63	1,27		
Itens	0007348 SINAF	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	MATERIAL	L	0,5340000	18,08	8,85		
Itens	0012015 SINAF	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 48 M	MATERIAL	UN	0,0100000	7,13	0,07		
				MO sem LS **	4,42	LS **	4,60	MO com LS **	8,02
				Valor do BDI **	5,51	Valor com BDI **		26,98	
				Quant. **	160,0000000	Preço Total **		4.487,53	

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10223 SINAF	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃO, AF. 31/2011	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	29,87	29,87		
Composição Auxiliar	88110 SINAF	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7070000	28,21	19,96		
Itens	0000018 SINAF	DILUENTE AGLARRAS	MATERIAL	L	0,0490000	19,92	0,90		
Itens	0010681 SINAF	VERNIZ MANTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	MATERIAL	L	0,2700000	33,67	8,11		
				MO sem LS **	8,88	LS **	9,91	MO com LS **	13,57
				Valor do BDI **	6,72	Valor com BDI **		38,59	
				Quant. **	4.3380000	Preço Total **		188,96	

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
URBANIZAÇÃO							
6.1							
Composição	10346 SINAF	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF. 25/2012	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	21,91	21,91

9



Composição Auxiliar	88318 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1880000	30,35	157,18
Composição Auxiliar	88441 SINAF	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0381000	30,17	178,78
Item	0001322 SINAF	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CLYTEMIA, 5M PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	17,95	17,95
				MO sem LS **	1,28	LS **	1,31
				Valor do BDI **	4,93	Valor com BDI **	25,54
				Quant. **	8,7880000	Preço Total **	181,17

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2411 CRSE	Banco com encosto, largura=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive anéis	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1,096,95	1.096,95
Item	353 CRSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira of 1,50m, com encosto 90	Material	un	1,0000000	1,096,95	1.096,95
				MO sem LS **	8,90	LS **	8,90
				Valor do BDI **	247,14	Valor com BDI **	1.344,09
				Quant. **	3,8900000	Preço Total **	4.832,27

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88318 SINAF	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_06/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,8000000	511,28	511,28
Composição Auxiliar	88318 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	20,35	88,78
Composição Auxiliar	88441 SINAF	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0900000	30,17	21,96
Composição Auxiliar	91934 SINAF	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO PBT 3.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2999000	248,20	73,63
Composição Auxiliar	91938 SINAF	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO PBT 3.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CH DIURNO AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,2050000	86,18	95,79
Item	0003841 SINAF	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,107 M	Material	UN	1,0000000	257,91	257,91
				MO sem LS **	48,27	LS **	55,13
				Valor do BDI **	115,19	Valor com BDI **	628,47
				Quant. **	3,8900000	Preço Total **	1.478,41

Total sem BDI 74.288,19
 Total de BDI 18.727,58
 Total Geral 93.015,77

José dos Santos Ferreira
 JOSÉ DOS SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENGENHARIA
 CNPJ: 07.884.860/0001-89
 REPRESENTANTE

Valdir Castro Costa
 VALDIR CASTRO COSTA
 CREA-MG nº 1582298/02

7



Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL, NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SBC - 01/2023 - Maranhão
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 22,53%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 103,87%
 Mensalista: 67,51%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.410,18	43.410,18	47,71	47,71
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	150,0	99,17	14.875,50	16,35	64,06
102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	150,0	29,98	4.497,00	4,34	69,00
7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	3,0	1.419,49	4.258,47	4,68	73,68
2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	3,0	1.344,09	4.032,27	4,43	78,11
C4961 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	3,0	1.155,34	3.466,02	3,81	81,92
94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_08/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	53,0	39,60	2.098,60	2,31	84,23
72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	25,0	79,97	1.999,25	2,20	86,43
96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	32,0	59,80	1.913,60	2,10	88,53
16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	60,0	31,79	1.907,40	2,10	90,63
98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2016	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	3,0	628,47	1.879,41	2,07	92,69
72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	55,0	34,07	1.873,85	2,06	94,75
97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMNARES	m²	15,0	65,00	975,00	1,07	95,82
83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	290,50	841,50	0,92	96,75
91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0	19,48	779,20	0,86	97,61
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	7,35	735,00	0,81	98,41

103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	3,0	177,82	533,45	0,59	99,00
98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	160,0	2,35	378,00	0,41	99,41
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	65,08	195,24	0,21	99,63
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	6,75	28,84	181,17	0,20	99,83
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALOQUÍDICO EM MADEIRA. USO INTERNO E EXTERNO. 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	4,32	38,50	158,06	0,17	100,00

Total sem BDI	74.259,19
Total do BDI	16.727,19
Total Geral	90.986,38




JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.564.580/0001-99
 REPRESENTANTE


VALBEE CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1103292820



KLUB

Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO S/NL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA/MS

Banco
**SNAP - 120002 - Mensal
 SBC - 010001 - Mensal
 OMS - 110002 - Mensal
 SENPA - 027 - Geral**

R.O.I.
22,53%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horaista: 103,47%
 Mensalista: 07,21%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Reprodutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
0002700 SNAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	211,987088		123,11		26.046,04		26.046,04	38,83%	26.046,04	28,83%
0004863 SNAP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,875800		98,03		7.873,51		7.873,51	4,43%	33.919,55	37,96%
0004482 SNAP	CONCRETO LEVADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 8 E 1, 5LUMP+100 +- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 853)	Materia	m³	13,600000		565,98		7.872,25		7.872,25	3,43%	41.791,79	45,60%
0006122 SNAP	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,875800		35,77		7.818,14		7.818,14	4,37%	49.609,93	53,87%
0007146 SNAP	ESQUELETO METAL DE BASE ORNAMENTAL PARA PISO DE CONCRETO	Materia	KG	806,000000		12,38		7.380,00		7.380,00	3,11%	56.989,93	61,26%
0008111 SNAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	303,888638		15,54		5.800,54		5.800,54	3,38%	62.790,47	66,33%
253 OMS	Banco com pé em ferro fundido e 12 alças de madeira de 1,20m, com anelão de	Materia	un	3,000000		1.344,08		4.032,27		4.032,27	4,43%	66.822,74	70,78%
0007373 SNAP	EXAMEO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.198,068371		- 1,81		2.088,98		2.088,98	2,90%	68.911,72	75,06%
1439 SCDHSA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, Ø= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Materia	UN	3,000000		893,82		1.971,48		1.971,48	2,10%	70.883,20	77,26%
0008 OMS	Luminária de iluminação pública, padrão energia com lâmpada e encaixe para 180W un	Materia	un	3,000000		623,28		1.870,74		1.870,74	2,96%	72.753,94	79,32%
0000349 SNAP	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Materia	L	88,100000		22,18		1.974,21		1.974,21	1,98%	74.728,15	81,27%
0003370 SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	531,098380		2,98		1.571,87		1.571,87	1,79%	76.300,02	83,02%
0000150 SNAP	POEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	88,474800		21,94		1.438,52		1.438,52	1,98%	77.738,54	84,58%
0004783 SNAP	PAVISO (HORISTA)	Mão de Obra	H	58,732258		23,18		1.358,98		1.358,98	1,49%	79.097,52	86,03%
0000764 SNAP	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	Materia	L	18,100000		88,67		1.266,52		1.266,52	1,67%	80.364,04	87,58%
8887 OMS	Maça para luminária padrão Energia 3W x 2,00 m un	Materia	un	3,000000		380,57		1.098,71		1.098,71	1,31%	81.462,75	88,70%
0003841 SNAP	MUDA DE PALMEIRA ARTECA, Ø= 1,50" M	Materia	UN	3,000000		310,01		948,03		948,03	1,04%	82.410,78	90,75%
0001382 SNAP	REATOR H LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	Materia	UN	3,000000		312,48		937,44		937,44	1,05%	83.348,22	92,78%
0004881 SNAP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	888,989180		1,88		717,57		717,57	1,79%	84.065,79	93,57%
8716 SERVTRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GONDASTE (OHP)	Equipamento	H	3,000000		288,89		867,40		867,40	1,08%	84.933,19	94,24%
0000881 SNAP	CAPO DE COBRE, ALUMINUM, CLASSE 4 OU 5, ISOLADORA PVC, ANCHOURA 8W F-8, 1 CONDUTOR, 480/250 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	Materia	M	118,000000		8,28		498,60		498,60	1,95%	85.431,79	94,78%
0003771 SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	521,508350		0,81		482,24		482,24	1,53%	85.914,03	95,30%
0004028 SNAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 1800 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 1000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,58 M, POTÊNCIA 308 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CAMPOCERVAL)	Equipamento	UN	3,000000		729.584,21		472,56		472,56	0,52%	86.386,59	95,84%
0000887 SNAP	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,340000		1,88		387,51		387,51	1,43%	86.774,10	96,37%
0000888 SNAP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO RIGIDAVEL DE 1", SEM LUBA	Materia	M	48.800000		9,13		375,19		375,19	1,41%	87.149,29	96,88%
0004407 SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	300.589100		0,84		258,95		258,95	1,37%	87.408,24	97,03%
0000436 SNAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,7112788		21,84		280,20		280,20	0,31%	87.688,44	97,38%
0000600 SNAP	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASTANTE	Mão de Obra	H	13,8234250		20,14		278,40		278,40	0,31%	87.966,84	97,69%
0000889 SNAP	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Materia	L	24,000000		10,50		252,00		252,00	0,29%	88.218,84	97,94%
0004482 SNAP	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,340000		1,39		289,01		289,01	0,37%	88.507,85	98,20%
0000886 SNAP	EPI - FAMILIA ENCADENADO CIVIL (HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,340000		1,12		233,34		233,34	0,28%	88.741,19	98,47%
0000757 SNAP	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVIDE 250 W (BASE E40)	Materia	UN	3,000000		58,21		174,63		174,63	0,19%	88.915,82	98,66%



0004000	SNAP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	21,2789000	8,11	172,60	172,50	0,10%	88.124,40	88,89%
0004006	SNAP	CAMINHÃO TUDO, PESO BRUTO TOTAL 19300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UM	3,0001740	627.080,80	171,62	171,60	0,10%	88.296,28	87,04%
0001287	SNAP	BLOCO CERÂMICO / TUDO O VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 8 X 8 X 14 X 19 CM (L, X A X C)	Material	UM	164,8600000	0,88	166,18	166,18	0,10%	88.494,45	87,22%
0001258	SNAP	TUDO CERÂMICO MACIO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L, X A X C)	Material	UM	181,4400000	0,81	180,11	180,51	0,10%	88.626,50	87,41%
0004380	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	87,6080320	2,87	154,34	154,34	0,17%	88.785,90	87,58%
0004380	SNAP	EPH - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	87,6080320	2,87	154,34	154,34	0,17%	88.638,25	87,19%
0003322	SNAP	CRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	4,7500000	21,99	148,43	148,40	0,10%	89.086,00	87,01%
0000247	SNAP	ADJUNTO DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5826764	18,33	139,63	139,60	0,10%	89.226,51	86,07%
0002510	SNAP	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UM	1,0000000	45,27	136,81	135,81	0,15%	89.302,32	86,22%
0004380	SNAP	EPH - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	79,623.054	1,90	131,38	131,38	0,14%	89.430,68	86,36%
0835	SEMPRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	184,2000000	0,83	127,51	127,51	0,14%	89.621,18	86,50%
0001379	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	107,3809880	1,05	112,70	112,70	0,12%	89.733,05	86,62%
0004603	SNAP	APRENSOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6103378	18,73	103,58	103,46	0,11%	89.837,61	86,74%
0000690	SNAP	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNIS	Mão de Obra	H	4,6639038	26,94	96,99	96,98	0,11%	89.934,02	86,84%
0004384	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	79,623.054	1,93	93,83	93,81	0,10%	90.028,60	86,99%
0000283	SNAP	ADJUNTO ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,6889700	18,83	78,24	78,54	0,09%	90.107,38	86,92%
0280	SEMPRA	BRETA	Material	m²	0,8107320	93,20	76,53	76,42	0,08%	90.182,61	86,12%
0000280	SNAP	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRADA DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 10" E PARAFUSO DE PARAFUSO DE PARAFUSO	Material	UM	26,0000000	3,83	73,58	73,58	0,08%	90.256,48	86,20%
0004309	SNAP	ACD CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,3 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,4880000	18,87	70,80	70,90	0,08%	90.327,45	86,28%
0003713	SNAP	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UM	3,0016120	86.800,22	87,82	87,80	0,01%	90.395,07	86,50%
0000370	SNAP	ÁREA MÉDIA - PÓRTO JACDA/PORHECEDOR (RETRADO NA JACDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m²	3,7515880	35,53	84,37	84,27	0,01%	90.459,33	86,42%
0002296	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8120812	71,84	81,70	81,70	0,07%	90.521,09	86,49%
00010712	SNAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 8,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO RBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UM	0,0001143	101.400,57	80,38	80,38	0,01%	90.581,41	86,55%
0106	SEMPRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,6533250	82,48	53,90	53,90	0,06%	90.636,31	86,61%
0001981	SNAP	VERMEZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BIVOLTAJE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	1,1580000	41,26	48,22	48,22	0,05%	90.683,53	86,67%
0004384	SNAP	EPH - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,5300000	1,85	37,18	37,18	0,04%	90.720,69	86,71%
0003480	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3400000	8,17	35,42	35,40	0,04%	90.758,11	86,75%
0001826	SNAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA QUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UM	3,0001782	63.160,33	31,45	31,45	0,03%	90.787,50	86,78%
0004380	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,5300000	1,37	28,13	28,13	0,03%	90.818,89	86,81%
0004386	SNAP	EPH - FAMÍLIA OPERADOR ESCOVA DE SIDA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	16,3050000	1,31	24,01	24,01	0,03%	90.836,60	86,84%
0001136	SNAP	CALHOSATADE CHI PARA ARCAMASSAS	Material	KG	16,4246370	1,22	22,49	22,49	0,02%	90.862,17	86,86%
0004386	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOARFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3400000	3,04	18,75	18,75	0,02%	90.880,60	86,88%
0003847	SNAP	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,25 A 1,77 MM, MALHA 16 X 16 MM (C X L) 1,58 X 1,27 CM	Material	M	2,4580000	5,83	14,58	14,58	0,02%	90.906,00	86,90%
0001388	SNAP	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MAGDRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1120 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1800000	16,17	13,60	13,50	0,01%	90.938,53	86,93%
00012815	SNAP	FITA CREPE ROLDO DE 25 MM X 50 M	Material	UM	1,9000000	8,73	13,10	13,10	0,01%	90.921,63	86,92%
0003373	SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,136.000,00	0,01	11,50	11,50	0,01%	90.933,10	86,94%

30004721	SNAP	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 x 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ²	0,1095000	96,79		9,94		9,94	0,01%	90.943,13	99,95%
30004222	SNAP	GASOLINA COMUM	Material	L	1,5120000	1,90		8,91		8,91	0,01%	90.952,03	99,96%
30000248	SNAP	AUXILIO DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4075440	18,93		9,96		9,96	0,01%	90.958,99	99,97%
30021127	SNAP	FITA ISOLANTE ADESIV. ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Material	LN	0,9000000	7,15		6,44		6,44	0,01%	90.965,12	99,98%
30043488	SNAP	SP - FAMÍLIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,1000000	1,00		3,06		3,06	0,01%	90.971,19	99,99%
30001316	SNAP	DELENTE AQUARIAS	Material	L	0,1733333	24,40		4,25		4,25	0,00%	90.974,40	99,99%
30037389	SNAP	FIBRO DE AÇO COM FURTO, TASTE - 27 MM (AÇO SIRETA)	Material	CENTO	0,0079000	48,26		2,85		2,85	0,00%	90.977,21	99,99%
30041483	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCAMADOR CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3400000	0,01		2,08		2,08	0,00%	90.979,40	99,99%
30043656	SNAP	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	LN	0,0010111	12.381,62		1,95		1,95	0,00%	90.981,34	99,99%
30043481	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,1000000	0,61		1,81		1,81	0,00%	90.982,36	100,00%
30004720	SNAP	PEDRA BRITADA N. 3 (30 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ²	0,5120000	85,74		1,03		1,03	0,00%	90.983,38	100,00%
30043484	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,3330000	0,61		0,18		0,18	0,00%	90.984,18	100,00%




 JESSE SANCOS SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.84.880041-08
 REPRESENTANTE

 VALÉRIO ALBERTO ROSA
 CREMOP/MT 110229320

		Taxas por Tipo
Equipamento	R\$ 3.617,68	
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00	
Mão de Obra	R\$ 50.280,90	
Material	R\$ 31.907,17	
Serviço	R\$ 483,28	
Taxas	R\$ 11,56	
Administração	R\$ 0,00	
Aluguel	R\$ 0,00	
Verba	R\$ 0,00	
Outros	R\$ 3.664,33	
Total sem IRR	74.239,19	
Total do BDI	18.727,78	
Total Geral	92.966,98	

Total sem IRR
 Total do BDI
 Total Geral



Obra
 OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO SUL NO
 MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos R.D.I.
 SINAPI - 12/2022 - 22,53%
 Maranhão
 SBC - 01/2023 -
 Maranhão
 ORSE - 11/2022 -
 Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Hora: 103,87%
 Mensal: 67,51%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	100,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	43.410,19	43.410,19
3	PAVIMENTAÇÃO	5.132,25	5.132,25
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.421,30	19.421,30
5	PINTURA	10.275,43	10.275,43
6	URBANIZAÇÃO	6.654,31	6.654,31
Porcentagem		6.097,84	6.097,84
Custo			100,0%
Porcentagem Acumulada			90.905,38
Custo Acumulado			100,0%
			90.905,38



Jedson dos Santos Ferreira
 JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EMBU
 CNPJ: 07.564.580/0001-99
 REPRESENTANTE

Valber Castro Rosa
 VALBER CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1401282820



Composições Analíticas com Preço Unitário
 OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA 28 DE JUNHO S/N, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Banco:
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SBC - 01/2023 - Maranhão
 CRSE - 11/2022 - Sergipe
 SENFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 22,52%



Encargos Sociais
 Ista Odeonoracao:
 Hora: 103,87%
 Mensalista: 47,81%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1	01136 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATÉ R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MED	1,0000000	35.420,21	35.420,21	
Composição Auxiliar	90761 SINAPI	AFONADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	32,39	6.748,13	
Composição Auxiliar	9076 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	32,21	6.718,47	
Composição Auxiliar	9077 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	104,45	21.781,11	
			MO sem LS **	16,84834	LS **	17,18645	MO com LS **	33.730,49
				Valor do BDI **	7,88137		Valor com BDI **	41.610,18
2.1	91627 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	53,05	53,05	
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	29,57	6,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	20,35	47,33	
			MO sem LS **	17,17	LS **	11,83	MO com LS **	35,00
				Valor do BDI **	11,95		Valor com BDI **	85,00
2.2	88198 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO AF_03/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,82	1,82	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788000	20,35	1,58	
Composição Auxiliar	89441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	20,17	0,38	
			MO sem LS **	0,81	LS **	8,82	MO com LS **	1,24
				Valor do BDI **	8,43		Valor com BDI **	2,36
2.3	7297 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMPIÃO BASCULANTE 5M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,81	27,81	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 - PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2500000	54,26	13,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7000000	20,35	14,24	
			MO sem LS **	6,50	LS **	6,84	MO com LS **	13,43
				Valor do BDI **	6,36		Valor com BDI **	34,07
2.4	15 CRSE	Demolição manual de piso orientado sobre laje de concreto - Rex 21	Demolição / Remoção	m²	1,0000000	25,85	25,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,57	2,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1990000	20,35	23,40	
			MO sem LS **	8,79	LS **	8,72	MO com LS **	17,11
				Valor do BDI **	5,84		Valor com BDI **	31,79
3.1	94263 SINAPI	QUISA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO REFO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_06/2018	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	32,32	32,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	20,96	6,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	20,57	4,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1420000	20,35	2,89	
Composição Auxiliar	8901 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA), PREPARO MANUAL AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1600000	582,98	93,28	
Composição Auxiliar	87983 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA QUISAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHP DURNO AF_10/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	18,88	0,27	
Composição Auxiliar	90761 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA QUISAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CH DURNO AF_12/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0720000	4,85	0,34	
Itens	0000070 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0970000	69,81	6,78	
Itens	0004482 SINAPI	CONCRETO USUADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C28, COM BRITA 8 E 1, SLUMP = 180 +/- 20 MM, EXCLU SERVIÇO DE BOMBAMENTO (VER 8858)	Material	m³	0,0300000	453,74	13,61	
			MO sem LS **	5,50	LS **	6,77	MO com LS **	11,31
				Valor do BDI **	7,26		Valor com BDI **	29,60
3.2	8898 SINAPI	REATERRO MANUAL APLADO COM SOQUETE AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	46,81	46,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3688000	20,35	48,81	
			MO sem LS **	16,63	LS **	16,24	MO com LS **	31,87
				Valor do BDI **	10,99		Valor com BDI **	89,88
3.3	01147 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM AF_09/2010	PISO - FISCAL	m²	1,0000000	80,84	80,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	25,57	2,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	20,35	0,94	
Composição Auxiliar	82282 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTORA GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DURNO AF_04/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	8,41	0,05	

7



Item	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Item	004442 SNAF	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA E E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCETO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 853)	Material	m³	8.894.000	459,74	405,93	
Item	0043148 SNAF	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.000.000	10,94	40,18	
			MO sem LS **	1,30	LS **	1,35	MO com LS **	2,65
			Valor do BDI **	18,23			Valor com BDI **	39,17
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10333 SNAF	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_120219	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.000.000	145,13	145,13	
Composição Auxiliar	8732 SNAF	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PARA EMBOCAGEM/A UNIFORMIZAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.018.000	642,15	11,75	
Composição Auxiliar	8839 SNAF	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.320.000	25,57	59,32	
Composição Auxiliar	88318 SNAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.190.000	20,35	23,60	
Item	0007207 SNAF	BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	58.820.000	0,81	45,88	
Item	0004547 SNAF	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 7,25 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, 20 X 12 X 12 CM	Material	M	8.850.000	4,78	3,43	
Item	0007965 SNAF	PISO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	8.010.000	40,21	0,17	
			MO sem LS **	29,70	LS **	30,85	MO com LS **	60,55
			Valor do BDI **	32,99			Valor com BDI **	177,62
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Item	0461 SBNFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,0M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1.000.000	842,91	842,91	
Composição	02184 SBNFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT., PROF. ATÉ 1,50M	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m³	0.370.000	53,92	19,95	
Composição Auxiliar	00835 SBNFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0.280.000	454,85	127,30	
Composição Auxiliar	01624 SBNFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0.280.000	173,24	46,30	
Composição Auxiliar	88210 SBNFRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.000.000	20,35	40,70	
Item	0705 SBNFRA	CARINHÃO COM ENG. EQUIP. CHUNGARTE (CHP)	Equipamento	H	1.000.000	167,96	167,96	
Item	1618 SBNFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,0M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1.000.000	538,50	538,50	
			MO sem LS **	53,05	LS **	55,73	MO com LS **	109,28
			Valor do BDI **	212,43			Valor com BDI **	1.155,34
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7316 CRSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, ind. baixo voltagem, reator e lâmpada vapor de sódio 250 W, exclusiva poste	Luminárias Externas	un	1.000.000	1.158,49	1.158,49	
Composição Auxiliar	88215 SNAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	20,35	20,35	
Composição Auxiliar	88264 SNAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	25,87	25,87	
Item	5887 CRSE	Braco para luminária poste Energia 3" x 3,00 m un	Material	m	1.000.000	299,17	299,17	
Item	5885 CRSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energia com suporte e acoplamento para reator un	Material	un	1.000.000	513,50	510,16	
Item	08001682 SNAF	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	Material	UN	1.000.000	255,03	255,03	
Item	00002157 SNAF	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOÍDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.000.000	47,51	47,51	
			MO sem LS **	15,25	LS **	16,25	MO com LS **	31,80
			Valor do BDI **	261,28			Valor com BDI **	1.419,49
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Item	91864 SNAF	ELETRICISTA RIGIDO ROSSÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120219	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000.000	11,90	11,90	
Composição Auxiliar	88247 SNAF	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.108.000	21,11	2,23	
Composição Auxiliar	88264 SNAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.198.000	25,87	2,74	
Composição Auxiliar	91170 SNAF	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICISTAS ATÉ 100MM DE LARGURA, COM ABRIGADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA CM PERFILADO EM LAJE, AF_052019	REL - INSTALAÇÃO HORIS. SANITÁRIAS	M	1.000.000	3,35	3,35	
Item	0800266 SNAF	ELETRICISTA DE PVC RIGIDO ROSSÁVEL, DE 1", SEM LUVA	Material	M	1.217.000	7,43	7,25	
			MO sem LS **	2,30	LS **	2,45	MO com LS **	4,81
			Valor do BDI **	3,58			Valor com BDI **	19,48
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	83446 SNAF	CADA DE PASSAGEM 30030MM COM TAMPA E DREMO BRITA	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000.000	228,93	228,93	
Composição Auxiliar	88306 SNAF	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.879.000	25,57	42,42	
Composição Auxiliar	88318 SNAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.483.000	20,35	91,23	
Item	0800070 SNAF	AREA MEDIA - PUNTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.265.000	89,81	4,15	
Item	0800106 SNAF	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.000.000	7,00	3,80	
Item	0800128 SNAF	CHURRUMEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MAGBIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 220x x 110 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.360.000	81,35	3,88	
Item	0800128 SNAF	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	18.508.000	0,80	15,91	
Item	0800470 SNAF	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 x 18 MM), POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.239.000	74,10	2,70	
Item	0800472 SNAF	PEDRA BRITADA N. 3 (8 A 30 MM), POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.204.000	99,99	0,27	
Item	0800728 SNAF	TUOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 18 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	82.430.000	0,75	45,36	
Item	0804324 SNAF	ADDO CAPO, 4,2 MM, ØU 5,0 MM, ØU 5,5 MM, ØU 7,8 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.158.000	3,90	18,31	



MO sem LS ** 44,29 LS ** 46,81 MO com LS ** 90,10
 Valor do BDI ** 11,87 Valor com BDI ** 287,50
 D. J. 10/10/2014

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81028 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, KNIX-CHAMA 450/150 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,00	6,00	
Composição Auxiliar	88047 SINAPI	ALZUAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,11	0,84	
Composição Auxiliar	88084 SINAPI	ELTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,87	1,03	
Itens	0000081 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA IWF-S, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECCAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,43	4,08	
Itens	0021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,84	0,05	
			MO sem LS **	0,03	LS **	0,06	MO com LS **	1,29
			Valor do BDI **	1,35			Valor com BDI **	7,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82289 SINAPI	PELU FOTOLETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,13	53,13	
Composição Auxiliar	88004 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5580000	25,87	0,05	
Composição Auxiliar	88018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	20,35	1,12	
Itens	0000210 SINAPI	PELU FOTOLETRICO INTERNO E EXTERNO 6VOLT 100W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	36,46	36,46	
			MO sem LS **	5,47	LS **	5,56	MO com LS **	11,18
			Valor do BDI **	11,96			Valor com BDI **	83,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	85,27	85,27	
Composição Auxiliar	88026 SINAPI	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,57	12,78	
Composição Auxiliar	88018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	20,35	10,17	
Itens	0007704 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGLA PREMIUM BRANCA	Material	L	0,5250000	80,53	42,32	
			MO sem LS **	7,75	LS **	8,04	MO com LS **	15,79
			Valor do BDI **	16,70			Valor com BDI **	79,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10240 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_050201	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,47	24,47	
Composição Auxiliar	88010 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	28,21	10,29	
Composição Auxiliar	88018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,35	3,39	
Itens	0000080 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,83	1,37	
Itens	0007768 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5300000	18,08	8,95	
Itens	0012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 58 M	Material	UN	0,0100000	7,13	0,07	
			MO sem LS **	4,42	LS **	4,60	MO com LS **	9,02
			Valor do BDI **	5,11			Valor com BDI **	29,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (BICOLOR ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAS) AF_012001	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	29,87	29,87	
Composição Auxiliar	88018 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	28,21	19,95	
Itens	0000219 SINAPI	QUENTES AQUARRAS	Material	L	0,0400000	19,92	0,80	
Itens	0010481 SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2100000	33,87	8,11	
			MO sem LS **	6,68	LS **	8,91	MO com LS **	13,57
			Valor do BDI **	6,72			Valor com BDI **	36,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10348 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_052002	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	21,91	21,91	
Composição Auxiliar	88018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	20,35	3,18	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	20,17	0,78	
Itens	0000322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	17,95	17,95	
			MO sem LS **	1,28	LS **	1,31	MO com LS **	2,57
			Valor do BDI **	4,83			Valor com BDI **	28,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2611 DRSE	Banco com encosto, comprimento=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.086,85	1.086,85	
Itens	253 DRSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira 0,150m, com encosto em	Material	un	1,0000000	1.086,85	1.086,85	
			MO sem LS **	0,08	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	247,14			Valor com BDI **	1.344,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88118 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MIDA MENOR OU IGUAL A 3,00 M. AF_052016	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	811,28	811,28
Composição Auxiliar	88018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	20,35	88,78
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0605000	20,17	21,89
Composição Auxiliar	91034 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 TON KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CH/DURNO AF_052015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2689000	268,20	73,83
Composição Auxiliar	91034 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 TON KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CH/DURNO AF_052015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2252000	58,15	88,79



Itens	003841 SINAF	MUDA DE PALMEIRA ARECA, Nº 11, 50' M	Materiais	Unid	1,000,000	217,94	217,94
			MO sem LS **	48,27	LS **	50,13	MO com LS ** 88,10
			Valor do BDI **	115,19			Valor com BDI ** 826,67

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8043 SINAF	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	20,90	20,90
Composição Auxiliar	9513 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	0,16	0,16
Itens	0030042 SINAF	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000,000	13,74	13,74
Itens	0037170 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000,000	2,42	2,42
Itens	0037371 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000,000	0,75	0,75
Itens	0037372 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000,000	1,48	1,48
Itens	0037373 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000,000	0,01	0,01
Itens	0043467 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000,000	0,77	0,77
Itens	0043481 SINAF	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000,000	1,03	1,03
			MO sem LS **	0,02	LS **	7,08	MO com LS ** 13,90
			Valor do BDI **	8,72			Valor com BDI ** 25,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95767 SINAF	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	9513 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	0,04	0,04
Itens	0030012 SINAF	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000,000	29,20	29,20
Itens	0037172 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000,000	1,48	1,48
Itens	0037173 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000,000	0,01	0,01
Itens	0043458 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000,000	0,08	0,08
Itens	0043462 SINAF	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000,000	0,88	0,88
			MO sem LS **	14,64	LS **	15,20	MO com LS ** 29,84
			Valor do BDI **	7,29			Valor com BDI ** 39,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87188 SINAF	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, GAL E AREIA MÉDIA (UNDA) PARA EMBOÇOMASSA (UNCA) ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE EDIFICAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_09/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000,000	642,15	642,15
Composição Auxiliar	8016 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,100,000	20,25	225,89
Itens	0060078 SINAF	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	1,140,000	69,81	79,56
Itens	0090199 SINAF	GAL HORATADA 20L PARA ARGAMASSAS	Materiais	KG	171,120,000	1,00	171,12
Itens	0030170 SINAF	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	192,520,000	0,80	165,26
			MO sem LS **	72,35	LS **	75,16	MO com LS ** 147,51
			Valor do BDI **	144,67			Valor com BDI ** 786,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8831 SINAF	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNDA, PREPARO MANUAL, AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000,000	583,98	583,98
Composição Auxiliar	8016 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,290,000	20,25	168,70
Itens	0030070 SINAF	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	1,130,000	69,81	80,26
Itens	0030170 SINAF	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	388,540,000	0,80	325,90
			MO sem LS **	54,24	LS **	56,13	MO com LS ** 110,17
			Valor do BDI **	131,57			Valor com BDI ** 715,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8837 SINAF	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	21,11	21,11
Composição Auxiliar	9513 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	0,52	0,52
Itens	0030047 SINAF	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000,000	11,33	11,33
Itens	0037378 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000,000	2,42	2,42
Itens	0037371 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000,000	0,75	0,75
Itens	0037372 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000,000	1,48	1,48
Itens	0037373 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000,000	0,01	0,01
Itens	0043460 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000,000	1,12	1,12
Itens	0043484 SINAF	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000,000	1,48	1,48
			MO sem LS **	0,79	LS **	1,06	MO com LS ** 13,35
			Valor do BDI **	6,75			Valor com BDI ** 25,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88248 SINAF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	19,57	19,57
Composição Auxiliar	9517 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	0,26	0,26
Itens	0030246 SINAF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000,000	13,33	13,33
Itens	0037370 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000,000	2,42	2,42



Itens	8003731 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,000000	6,75		
Itens	8003732 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Duro	H	1,000000	1,40	1,40	
Itens	8003733 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	8004381 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,42	0,42	
Itens	8004385 SINAF	ER - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,31	1,31	
			MO sem LS **		0,00	LS **	6,92 MO com LS **	13,98
			Valor de BDI **		4,89		Valor com BDI **	24,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8801 SINAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO - AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	14,29	14,29	
Composição Auxiliar	8029 SINAF	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,26	22,26	
Composição Auxiliar	91867 SINAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO - AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,94	3,94	
Composição Auxiliar	91985 SINAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS - AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,88	4,88	
Composição Auxiliar	91988 SINAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	5,71	5,71	
			MO sem LS **		0,10	LS **	8,42 MO com LS **	16,52
			Valor de BDI **		12,23		Valor com BDI **	66,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91987 SINAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO - AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	23,64	23,64	
Itens	0037733 SINAF	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,000000	54.533,77	0,00	
Itens	0044658 SINAF	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 19300 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000342	595.433,13	20,96	
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **		5,32		Valor com BDI **	28,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91988 SINAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,71	3,71	
Itens	0037733 SINAF	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,000000	54.533,77	0,00	
Itens	0044658 SINAF	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 19300 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000057	595.433,13	3,36	
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **		0,83		Valor com BDI **	4,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91989 SINAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS - AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,88	4,88	
Itens	0037733 SINAF	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,000000	54.533,77	0,00	
Itens	0044658 SINAF	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 19300 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000012	595.433,13	4,28	
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **		1,05		Valor com BDI **	5,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0303 SINAFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MAMPA	CONCRETOS	m³	1,000000	454,85	454,85	
Composição Auxiliar	88116 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,000000	20,38	203,80	
Itens	0126 SINAFRA	ÁREA MEDA	Material	m²	0,178000	87,33	52,37	
Itens	1080 SINAFRA	BRITA	Material	m³	0,201800	73,98	73,38	
Itens	0805 SINAFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,000000	0,57	125,40	
			MO sem LS **		60,19	LS **	67,71 MO com LS **	132,90
			Valor de BDI **		107,43		Valor com BDI **	557,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90315 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,18	6,18	
Itens	3000242 SINAF	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,74	5,16	
			MO sem LS **		0,08	LS **	0,88 MO com LS **	6,16
			Valor de BDI **		0,03		Valor com BDI **	6,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90393 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,64	0,64	
Itens	90008123 SINAF	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0202500	29,20	0,64	
			MO sem LS **		0,21	LS **	0,33 MO com LS **	0,64
			Valor de BDI **		0,14		Valor com BDI **	0,78

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

9



Composição	9318 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,25	0,25	
Item	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	11,33	0,42	
			MO sem LS **	0,26	LS **	0,26	MO com LS **	0,51
			Valor do BDI **	0,11			Valor com BDI **	0,62
Composição	9317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,25	0,25	
Item	0000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2185700	11,33	0,25	
			MO sem LS **	0,12	LS **	0,13	MO com LS **	0,25
			Valor do BDI **	0,05			Valor com BDI **	0,30
Composição	9332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,70	0,70	
Item	0002435 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3391600	11,61	0,70	
			MO sem LS **	0,34	LS **	0,36	MO com LS **	0,70
			Valor do BDI **	0,15			Valor com BDI **	0,85
Composição	9335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,33	0,33	
Item	0002290 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2188700	11,61	0,33	
			MO sem LS **	0,16	LS **	0,17	MO com LS **	0,33
			Valor do BDI **	0,17			Valor com BDI **	0,40
Composição	9540 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,65	0,65	
Item	0004381 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6223000	20,41	0,65	
			MO sem LS **	0,32	LS **	0,33	MO com LS **	0,65
			Valor do BDI **	0,14			Valor com BDI **	0,79
Composição	9542 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,55	1,55	
Item	0000706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,2154800	106,48	1,55	
			MO sem LS **	0,76	LS **	0,79	MO com LS **	1,55
			Valor do BDI **	0,34			Valor com BDI **	1,89
Composição	9330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,06	0,06	
Item	0044803 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3053400	11,84	0,06	
			MO sem LS **	0,03	LS **	0,03	MO com LS **	0,06
			Valor do BDI **	0,01			Valor com BDI **	0,07
Composição	9546 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,08	0,08	
Item	0002025 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0053400	18,44	0,08	
			MO sem LS **	0,04	LS **	0,04	MO com LS **	0,08
			Valor do BDI **	0,01			Valor com BDI **	0,09
Composição	9551 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29	
Item	0006098 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0171800	17,01	0,29	
			MO sem LS **	0,14	LS **	0,15	MO com LS **	0,29
			Valor do BDI **	0,06			Valor com BDI **	0,35
Composição	9371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,39	0,39	
Item	0004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	17,91	0,39	
			MO sem LS **	0,19	LS **	0,20	MO com LS **	0,39
			Valor do BDI **	0,05			Valor com BDI **	0,44
Composição	9512 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29	
Item	0004763 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	18,90	0,29	
			MO sem LS **	0,14	LS **	0,15	MO com LS **	0,29
			Valor do BDI **	0,05			Valor com BDI **	0,34
Composição	9378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,28	0,28	
Item	0003011 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	11,01	0,28	
			MO sem LS **	0,14	LS **	0,14	MO com LS **	0,28
			Valor do BDI **	0,05			Valor com BDI **	0,34
Composição	9521 SINAPI	DESEMPENHADERA DE CONCRETO, PESO DE 78 KIL. 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 0,5 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO - AF_09/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	6,92	6,92	
Item	0004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,81	6,92	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,55			Valor com BDI **	8,47
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	8528 SINAF	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DHP DIURNO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	1,0000000	8,41	
Composição Auxiliar	8528 SINAF	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	8529 SINAF	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	8530 SINAF	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	8531 SINAF	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,82	8,82

			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==	1,89			Valor com BDI ==	10,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8528 SINAF	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72	
Itens	8001054 SINAF	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 18 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,0000720	10,105,14	0,72	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==	0,16			Valor com BDI ==	0,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8529 SINAF	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Itens	8001054 SINAF	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 18 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,0000078	10,105,14	0,07	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==	0,01			Valor com BDI ==	0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8530 SINAF	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF_062018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70	
Itens	8001054 SINAF	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 18 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,0000700	10,105,14	0,70	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==	0,15			Valor com BDI ==	0,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8824 SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,87	26,87	
Composição Auxiliar	9532 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,70	0,70	
Itens	8002030 SINAF	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91	
Itens	8003770 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,42	2,42	
Itens	8003771 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75	
Itens	8003772 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,48	1,48	
Itens	8003773 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	8004360 SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12	
Itens	8004368 SINAF	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48	
			MO sem LS ==	9,13	LS ==	9,48	MO com LS ==	18,61
			Valor do BDI ==	3,82			Valor com BDI ==	21,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8827 SINAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,53	24,53	
Composição Auxiliar	9533 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Itens	8002098 SINAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91	
Itens	8003770 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,42	2,42	
Itens	8003771 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75	
Itens	8003772 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,48	1,48	
Itens	8003773 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	8004361 SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42	
Itens	8004368 SINAF	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31	
			MO sem LS ==	6,95	LS ==	7,29	MO com LS ==	16,24
			Valor do BDI ==	0,54			Valor com BDI ==	20,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9270 SINAF	ENCARREGADO GERAL, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,21	33,21	
Composição Auxiliar	9541 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Itens	8004083 SINAF	ENCARREGADO GERAL, DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,41	28,41	
Itens	8003772 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,48	1,48	
Itens	8003773 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	8004363 SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,14	0,14	
Itens	8004367 SINAF	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32	
			MO sem LS ==	14,74	LS ==	15,32	MO com LS ==	30,28
			Valor do BDI ==	7,48			Valor com BDI ==	40,69

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

7



Composição	9077 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	104,45	104,45	
Composição Auxiliar	8540 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,88	1,88	
Itens	0002706 SINAPI	Mão de Obra		H	1,000000	100,48	100,48	
Itens	0007702 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,48	1,48	
Itens	0007707 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0004342 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0004348 SINAPI	EP - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,82	0,82	
			MO sem LS **		30,05	LS **	51,98 MO com LS **	102,03
			Valor do BDI **		23,55		Valor com BDI **	127,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	02794 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCOVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	53,92	53,92	
Composição Auxiliar	8878 SINAPI	SETEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,800000	20,16	53,92	
			MO sem LS **		17,27	LS **	17,94 MO com LS **	35,21
			Valor do BDI **		2,14		Valor com BDI **	60,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 110MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_082015	INSTALAÇÃO DE HIDROS SANITÁRIAS	M	1,300000	3,38	3,38	
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	19,87	0,19	
Composição Auxiliar	8827 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	24,83	1,98	
Composição Auxiliar	0000382 SINAPI	ABRACADORA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,650000	2,31	1,50	
			MO sem LS **		0,68	LS **	0,70 MO com LS **	1,38
			Valor do BDI **		0,76		Valor com BDI **	4,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91829 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHOURNO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	56,15	56,15	
Composição Auxiliar	8820 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,04	23,04	
Composição Auxiliar	91829 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - DEPRECIÇÃO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	24,80	24,80	
Composição Auxiliar	91830 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - JURO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,84	4,84	
Composição Auxiliar	91821 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,87	3,87	
			MO sem LS **		8,49	LS **	8,81 MO com LS **	17,30
			Valor do BDI **		12,63		Valor com BDI **	69,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91831 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHOURNO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	248,20	248,20	
Composição Auxiliar	8820 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,04	23,04	
Composição Auxiliar	91829 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - DEPRECIÇÃO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	24,80	24,80	
Composição Auxiliar	91830 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - JURO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,84	4,84	
Composição Auxiliar	91831 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,87	3,87	
Composição Auxiliar	91832 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MANUTENÇÃO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	41,87	41,87	
Composição Auxiliar	91833 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	118,08	118,08	
			MO sem LS **		8,49	LS **	8,81 MO com LS **	17,30
			Valor do BDI **		55,46		Valor com BDI **	351,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91829 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - DEPRECIÇÃO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	24,80	24,80

7



Itens	0010712 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	131.755,14		
Itens	0004056 SINAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000243	511.777,20	17,35	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,58	Valor com BDI **			30,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	91831 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - IMPOSTOS E SEG.-RCS, AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,67	1,67	
Itens	0010712 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	131.755,14	0,76	
Itens	0004056 SINAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000007	511.777,20	0,31	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,62	Valor com BDI **			4,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	91831 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - JURIS AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,64	4,64	
Itens	0010712 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	131.755,14	0,96	
Itens	0004056 SINAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000002	511.777,20	0,10	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	1,04	Valor com BDI **			6,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	91831 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MANUTENÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,87	41,87	
Itens	0010712 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000069	131.755,14	0,07	
Itens	0004056 SINAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	511.777,20	0,22	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	9,43	Valor com BDI **			51,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	91831 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	148,58	148,58	
Itens	0004221 SINAP	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	22,3700000	6,52	146,08	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	13,30	Valor com BDI **			161,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	8841 SINAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,17	20,17	
Composição Auxiliar	95306 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Itens	0007373 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,42	2,42	
Itens	0007371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75	
Itens	0007372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,48	1,48	
Itens	0007370 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,31	0,31	
Itens	0004365 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Itens	0004363 SINAP	ÓPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,52	1,52	
Itens	0004362 SINAP	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de obra	H	1,0000000	12,84	12,84	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	4,54	Valor com BDI **			24,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1604 SEMPRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVADO	CONCRETOS	M³	1,0000000	173,24	173,24	
Composição Auxiliar	83116 SINAP	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,35	162,10	
Composição Auxiliar	83109 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,57	57,14	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	38,03	Valor com BDI **			212,27



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	80281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,28	22,28	
Composição Auxiliar	85346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,08	3,08	
Insuato	0003600 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,44	18,44	
Insuato	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,42	2,42	
Insuato	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insuato	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,48	1,48	
Insuato	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insuato	0043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insuato	0043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	1,07	1,07	
			MO sem LS **	8,10	LS **	8,42	MO com LS **	18,52
			Valor do BDI **	3,81			Valor com BDI **	22,33
Composição	88288 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,04	23,04	
Composição Auxiliar	85351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insuato	0004099 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	17,01	17,01	
Insuato	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,42	2,42	
Insuato	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insuato	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,48	1,48	
Insuato	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insuato	0043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insuato	0043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	1,07	1,07	
			MO sem LS **	8,46	LS **	8,81	MO com LS **	17,28
			Valor do BDI **	3,19			Valor com BDI **	20,47
Composição	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DURNO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,85	4,85	
Composição Auxiliar	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,34	4,34	
Composição Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JURDS, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	1,29			Valor com BDI **	6,14
Composição	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DURNO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,86	19,86	
Composição Auxiliar	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,34	4,34	
Composição Auxiliar	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JURDS, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Composição Auxiliar	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,75	4,75	
Composição	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,28	10,28	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	4,47			Valor com BDI **	24,93
Composição	92956 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,34	4,34	
Insuato	0013028 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000040	87.869,37	4,34	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,97			Valor com BDI **	5,31
Composição	92957 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JURDS, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insuato	0013036 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000076	87.869,37	0,91	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,11			Valor com BDI **	1,02
Composição	92958 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,75	4,75	
Insuato	0013036 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000070	87.869,37	4,75	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	1,07			Valor com BDI **	5,82
Composição	92959 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_120215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,28	10,28	

9



Item	Código Banco	Descrição	Material	L	1.500.000	8,32	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **
			Valor do BDI **	2,31			Valor com BDI **
Composição	80308 SINAP	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	29,57	29,57
Composição Auxiliar	93171 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	0,29	0,29
Item	0004130 SINAP	PEDEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000.000	17,91	17,91
Item	0003710 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000.000	2,42	2,42
Item	0003701 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.000.000	0,75	0,75
Item	0003712 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000.000	1,48	1,48
Item	0003713 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.000.000	0,01	0,01
Item	0004365 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000.000	1,09	1,09
Item	0004369 SINAP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000.000	1,52	1,52
			MO sem LS **	8,98	LS **	8,32	MO com LS **
			Valor do BDI **	5,76			Valor com BDI **
Composição	80310 SINAP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	28,21	28,21
Composição Auxiliar	93172 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	0,29	0,29
Item	0004703 SINAP	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000.000	55,90	55,90
Item	0003710 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000.000	2,42	2,42
Item	0003701 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.000.000	0,75	0,75
Item	0003712 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000.000	1,48	1,48
Item	0003713 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.000.000	0,01	0,01
Item	0004366 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000.000	2,18	2,18
Item	0004368 SINAP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000.000	2,18	2,18
			MO sem LS **	9,41	LS **	8,76	MO com LS **
			Valor do BDI **	6,15			Valor com BDI **
Composição	80318 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	20,35	20,35
Composição Auxiliar	93178 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000.000	1,28	1,28
Item	0006111 SINAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.000.000	13,01	13,01
Item	0003710 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000.000	2,42	2,42
Item	0003701 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.000.000	0,75	0,75
Item	0003712 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000.000	1,48	1,48
Item	0003713 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.000.000	0,01	0,01
Item	0004367 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000.000	0,77	0,77
Item	0004361 SINAP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000.000	1,03	1,03
			MO sem LS **	6,32	LS **	6,77	MO com LS **
			Valor do BDI **	4,18			Valor com BDI **

Total sem BDI 74.259,19
 Total do BDI 16.727,19
 Total Geral 90.986,38

Valéria de S. F. Silva
 JEI DA OBRAS SAO GONCALVES
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENLUI
 CNPJ: 07.664.890/0001-08
 REPRESENTANTE
Valéria de S. F. Silva
 VALÉRIA DE S. F. SILVA
 CREA/BA nº 1101703820

9



Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA GRAÇA ARANHA NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará


B.D.I.
22,53%


Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	131.917,90	33,49 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	42.097,20	10,69 %
3	PAVIMENTAÇÃO	128.163,05	32,03 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20.097,52	7,13 %
5	PINTURA	39.216,84	9,96 %
6	URBANIZAÇÃO	26.439,36	6,71 %

Total sem BDI 321.526,46
Total do BDI 72.405,42
Total Geral 393.931,88


JECSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-89
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO NOSA
CREAM/MA nº 1103292820




Orçamento Sintético


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					131.917,90	33,49 %
1.1	011737	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	2	53.830,86	65.958,95	131.917,90	33,49 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					42.097,20	10,69 %
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	60	53,51	65,56	3.933,60	1,00 %
2.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2013	m²	1100	1,93	2,36	2.596,00	0,66 %
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	660	28,13	34,46	22.743,60	5,77 %
2.4	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	400	26,17	32,06	12.824,00	3,26 %
3			PAVIMENTAÇÃO					126.163,06	32,03 %
3.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_05/2016	M	160	32,10	39,33	6.292,80	1,60 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	220	49,24	60,33	13.272,60	3,37 %
3.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	1082	79,13	96,95	104.899,90	26,63 %
3.4	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	9,6	144,34	176,85	1.697,76	0,43 %
4			INSTALAÇÕES ELETRICAS					28.097,52	7,13 %
4.1	C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	8	933,79	1.144,17	9.153,36	2,32 %
4.2	7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	8	1.132,43	1.387,62	11.100,96	2,82 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140	15,76	19,31	2.703,40	0,69 %



4.4	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8	228,90	280,47	2.243,76	0,57 %
4.5	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330	5,90	7,22	2.382,60	0,60 %
4.6	83399 SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	52,38	64,18	513,44	0,13 %
5		PINTURA					39.216,84	9,96 %
5.1	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	80	64,46	78,98	6.318,40	1,60 %
5.2	102402 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAOS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1090	24,31	29,79	32.460,20	8,24 %
5.3	102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAOS. AF_01/2021	m²	12	29,81	36,52	438,24	0,11 %
6		URBANIZACAO					25.439,36	6,71 %
6.1	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	18	21,52	26,36	474,48	0,12 %
6.2	2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	un	16	1.070,93	1.312,21	20.995,36	5,33 %
6.3	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	8	506,97	621,19	4.969,52	1,26 %

Total sem BDI	321.526,46
Total do BDI	72.405,42
Total Geral	393.931,88


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.564.580/0001-99
 REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1103292820





Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA GRAÇA ARANKA NO MUNICÍPIO DE
INACIDENTE DUTRA MA

Banco
BINAPI - 120222 - Maranhão
BIC: 000201 - Maranhão
CNPJ: 11.0202 - Sergipe
SICRPA - 007 - Ceará

B.O.I
22,87%

Encargos Sociais
Não Decorados
Maratá: 183,87%
Mensalista: 87,81%



Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							131.917,90
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	011707 SINAPI	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA RESOL 001/00 47E 19608 030/00	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MES	1.000000	53.830,80	53.830,80
Composição Auxiliar	88026 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.340000	25,70	5.341,83
Composição Auxiliar	80761 SINAPI	AFICIONADO EM APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.340000	32,45	6.760,83
Composição Auxiliar	80716 SINAPI	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.340000	33,50	6.981,72
Composição Auxiliar	80777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.340000	104,52	21.775,00
Composição Auxiliar	80750 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.340000	82,19	10.444,08
Composição Auxiliar	88470 SINAPI	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	208.340000	12,82	2.670,91
			MO sem LS **	24.481,24	LS **	25.429,67	49.910,91
			Valor de BDI **	12.128,99			62.039,90
				Quant. **	2.6000000	Preço Total **	131.917,90
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							42.697,59
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	81022 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_120017	SEMP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.500000	53,51	80,27
Composição Auxiliar	88008 SINAPI	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	25,70	5,79
Composição Auxiliar	88015 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3240000	20,53	47,72
			MO sem LS **	17,47	LS **	17,83	35,30
			Valor de BDI **	12,25			65,35
				Quant. **	63.0000000	Preço Total **	2.833,59
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88019 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO AF_052018	URNB - URBANIZAÇÃO	m²	1.5000000	1,83	1,95
Composição Auxiliar	88016 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2710000	20,53	1,05
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2190000	20,38	0,38
			MO sem LS **	0,91	LS **	0,91	1,82
			Valor de BDI **	0,43			2,25
				Quant. **	1.100.000000	Preço Total **	2.996,08
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	28,13	28,13
Composição Auxiliar	5101 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.971 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 238 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DURNO AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2500000	55,08	13,78
Composição Auxiliar	88016 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7080000	20,53	14,33
			MO sem LS **	0,58	LS **	0,84	13,43
			Valor de BDI **	4,33			38,44
				Quant. **	848.0000000	Preço Total **	22.743,68
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	18 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre laje de concreto - Rev 31	Demolições / Remoções	m²	1.000000	26,17	26,17
Composição Auxiliar	88008 SINAPI	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.100000	25,70	2,57
Composição Auxiliar	88015 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.150000	20,53	23,60
			MO sem LS **	0,39	LS **	0,72	17,11
			Valor de BDI **	5,89			32,06
				Quant. **	400.0000000	Preço Total **	12.824,90
3 PAVIMENTAÇÃO							126.165,06
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	84203 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_062016	DRDP - DRENAÇÃO DE ÁGUA DE CONTENÇÃO, POÇOS DE VISITA E CADAS	M	1.0000000	32,10	32,10
Composição Auxiliar	88008 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8870000	21,14	1,85
Composição Auxiliar	80009 SINAPI	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	25,70	1,08
Composição Auxiliar	80016 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	20,53	1,07
Composição Auxiliar	88081 SINAPI	ARMAZENISTA TRACO 1/4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA-LÚGUA), PREPARO MANUAL AF_050019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	575,27	1,15
Composição Auxiliar	82000 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DURNO AF_120018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	18,39	0,27
Composição Auxiliar	82001 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DURNO AF_120019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0700000	4,71	0,34
Itens	0000070 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	68,15	0,47
Itens	0000490 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 105 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8993)	Material	m³	0,0030000	442,98	1,33
			MO sem LS **	5,56	LS **	5,77	11,33
			Valor de BDI **	7,23			38,33
				Quant. **	160.0000000	Preço Total **	6.252,88
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

9



Composição	6605 SINAP	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF_502017	MovT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,000000			
Composição Auxiliar	8818 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,348000	20,53	46,24	
			MO sem LS **	15,03	LS **	15,24	MO com LS **	31,87
			Valor do BDI **	11,09			Valor com BDI **	60,33
					Quant. **	220,2600000	Preço Total **	13.271,46

3.3	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101347 SINAP	PISO EM CONCRETO 25 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM	PISO - PISOS	m²	1,000000	75,13	75,13	
Composição Auxiliar	8820 SINAP	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,111000	25,78	2,88	
Composição Auxiliar	8818 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,046000	24,53	1,48	
Composição Auxiliar	9222 SINAP	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 70 KG, 4 PAX, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DUINO AF_502018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,001000	8,28	3,05	
Itens	0038492 SINAP	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 895)	Material	m³	1,0814000	142,58	36,05	
Itens	0043146 SINAP	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,000000	9,80	31,20	
			MO sem LS **	1,33	LS **	1,35	MO com LS **	2,69
			Valor do BDI **	17,82			Valor com BDI **	90,95
					Quant. **	1.082,2800000	Preço Total **	164.899,90

3.4	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102215 SINAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 148X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_130021	PARE - PAREDES FINAS	m²	1,300000	144,34	144,34	
Composição Auxiliar	8734 SINAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_302219	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	9,518000	633,27	11,58	
Composição Auxiliar	8820 SINAP	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,320000	25,78	59,76	
Composição Auxiliar	8818 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,160000	20,53	23,81	
Itens	00907267 SINAP	BLOCO CERÂMICO 1 TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	96,800000	0,78	44,72	
Itens	0034547 SINAP	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA INCLINADA PARA ALVENARIA, PD 0 = 1,20 X 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 103 X 121 CM	Material	M	0,805000	4,61	5,72	
Itens	0037346 SINAP	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 37 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,016000	39,28	0,75	
			MO sem LS **	26,79	LS **	32,86	MO com LS **	62,55
			Valor do BDI **	32,51			Valor com BDI **	178,85
					Quant. **	1.899,0000	Preço Total **	1.687,76

4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					28.987,52	
4.1	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04361 SINAP	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 800KG, H= 1,00M, PESO APROXIMADO 50KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,000000	893,79	893,79	
Composição Auxiliar	02784 SINAP	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	ESCOVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m²	0,370000	54,40	20,12	
Composição Auxiliar	02028 SINAP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,288000	410,07	120,73	
Composição Auxiliar	01004 SINAP	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVADO	CONCRETOS	m³	0,288000	114,70	46,81	
Composição Auxiliar	6618 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	20,53	41,06	
Itens	00781 SINAP	CABEÇA DE COMERC. EQUIP. SQUINONITE (CHP)	Equipamentos	H	1,000000	172,24	172,24	
Itens	18418 SINAP	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 100KG, H= 1,00M, PESO APROXIMADO 80KG	Material	UN	1,000000	525,73	525,73	
			MO sem LS **	52,65	LS **	55,73	MO com LS **	108,38
			Valor do BDI **	218,38			Valor com BDI **	1.144,57
					Quant. **	8.688,0000	Preço Total **	8.153,36

4.2	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7376 SINAP	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, led, braço metálico, motor e tirpado vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	1,500000	1.132,48	1.132,48	
Composição Auxiliar	8818 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,900000	20,53	20,53	
Composição Auxiliar	8820 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	26,06	26,06	
Itens	0087 SINAP	Braço para luminária padrão Energia 34" x 3,00 m un	Material	un	1,000000	292,07	292,07	
Itens	0080 SINAP	Luminária p/ iluminação pública, padrão energia com fitas e acoplamento para motor un	Material	un	1,000000	496,40	496,40	
Itens	0001087 SINAP	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	Material	UN	1,000000	248,68	248,68	
Itens	0002157 SINAP	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OMIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,000000	48,38	48,38	
			MO sem LS **	15,85	LS **	16,25	MO com LS **	31,80
			Valor do BDI **	255,74			Valor com BDI **	1.387,32
					Quant. **	8.688,0000	Preço Total **	11.168,36

4.3	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01684 SINAP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_132011	NEI - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	M	1,900000	15,70	15,70	
Composição Auxiliar	8824 SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	21,30	2,25	
Composição Auxiliar	8824 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	26,06	2,76	
Composição Auxiliar	91173 SINAP	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE (TUBOS MENORES DO TIPO 1 X 40 MM OU ELÉTRICAIAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 10, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_004015	NEI - INSTALAÇÕES HÍDRG SANITÁRIAS	M	1,900000	3,37	3,37	
Itens	0002981 SINAP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUBA	Material	M	1,011000	7,20	7,38	
			MO sem LS **	2,38	LS **	2,46	MO com LS **	4,81

9



Valor do BDI ** 3,55 Quant. ** 140.000000 Valor com BDI ** 10,31 Preço Total ** 2.301,40

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8344 SINAF	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X60 COM TAMPA E DRENTO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.000000	328,90	328,90		
Composição Auxiliar	8830 SINAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.678000	25,78	43,24		
Composição Auxiliar	8831 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.493200	20,53	92,04		
Material	0000070 SINAF	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,905200	58,15	4,45		
Material	0001106 SINAF	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.000000	0,87	2,61		
Material	0001358 SINAF	CHAPA PAIND, DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MAGRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETOS, DE 2000 x 1.000 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,060000	59,59	3,59		
Material	0001379 SINAF	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.500000	0,64	11,94		
Material	0004721 SINAF	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,030000	72,34	2,14		
Material	0004722 SINAF	PEDRA BRITADA N. 3 (18 A 30 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,040000	58,32	0,27		
Material	0007258 SINAF	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 15 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	82.480000	0,71	45,38		
Material	0043209 SINAF	ADO CAXO 42 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.150000	8,71	18,88		
				MO sem LS **	44,20	LS **	40,01	MO com LS **	80,30
				Valor do BDI **	51,57			Valor com BDI **	280,47
				Quant. **	8.000000	Preço Total **			2.243,78

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8128 SINAF	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS PERMANENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	5,90	5,90		
Composição Auxiliar	8417 SINAF	ADJUNTO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	21,30	0,85		
Composição Auxiliar	8824 SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000	28,08	1,04		
Material	0000048 SINAF	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A ANTICHAMA BVFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1.190000	3,33	3,96		
Material	0002127 SINAF	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,080000	5,71	0,45		
				MO sem LS **	0,63	LS **	8,88	MO com LS **	1,29
				Valor do BDI **	1,32			Valor com BDI **	7,22
				Quant. **	336.000000	Preço Total **			2.382,60

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8338 SINAF	RELE FOTOELÉTRICO IV COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 220V/100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.000000	32,38	32,38		
Composição Auxiliar	8824 SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	26,08	9,12		
Composição Auxiliar	8831 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	20,53	7,18		
Material	0000010 SINAF	RELE FOTOELÉTRICO IVIBAND E EXTERNO 100W, DE CONDUTOR, SEM BASE	Material	UN	1.000000	36,08	36,08		
				MO sem LS **	5,47	LS **	5,09	MO com LS **	11,10
				Valor do BDI **	11,30			Valor com BDI **	64,18
				Quant. **	8.000000	Preço Total **			812,84

5	PINTURA							39.218,84	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7275 SINAF	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISO	m²	1.000000	64,48	64,48		
Composição Auxiliar	8830 SINAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,960000	35,78	12,88		
Composição Auxiliar	8831 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	23,53	10,28		
Material	0007304 SINAF	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,525000	18,82	41,32		
				MO sem LS **	7,35	LS **	8,04	MO com LS **	15,70
				Valor do BDI **	34,52			Valor com BDI **	78,06
				Quant. **	82.000000	Preço Total **			6.318,40

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10242 SINAF	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FINCO PREPARADOR AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.300000	24,31	24,31		
Composição Auxiliar	8830 SINAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	28,45	10,38		
Composição Auxiliar	8831 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	20,53	5,12		
Material	0000035 SINAF	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,160000	8,42	1,34		
Material	0007345 SINAF	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,534000	17,84	9,41		
Material	0012803 SINAF	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,015000	8,66	0,08		
				MO sem LS **	4,42	LS **	4,60	MO com LS **	9,03
				Valor do BDI **	9,47			Valor com BDI **	29,78
				Quant. **	1.090.000000	Preço Total **			32.460,28

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10225 SINAF	PINTURA VERNIZ INOCUO ALQUÍDO DE MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.600000	29,81	29,81		
Composição Auxiliar	8831 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000	25,43	20,13		
Material	0000018 SINAF	DELENTE AQUARRAS	Material	L	0,040000	18,49	0,79		
Material	0010481 SINAF	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,370000	32,87	8,99		
				MO sem LS **	8,80	LS **	8,91	MO com LS **	13,37
				Valor do BDI **	8,71			Valor com BDI **	36,32
				Quant. **	12.000000	Preço Total **			438,24

9



6.1		URBANIZAÇÃO							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	10346 S/NAP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF 352822	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,900,000	21,52	21,52		
Composição Auxiliar	88116 S/NAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,198,000	20,53	3,21		
Composição Auxiliar	88441 S/NAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,209,190	20,38	3,79		
Itens	0303322 S/NAP	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Materia	m²	1,900,000	17,52	17,52		
				MO sem LS ↔	1,20	LS ↔	1,31	MO com LS ↔	2,57
				Valor do BDI ↔	4,34			Valor com BDI ↔	20,30
						Quant. ↔	18,808,000	Preço Total ↔	474,48
6.2		URBANIZAÇÃO							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	2411 OSSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, se de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1,000,000	1,070,95	1,070,95		
Itens	243 OSSE	Banco com pé em ferro fundido e 12 réguas de madeira of 1,50m, com encosto em	Materia	un	1,000,000	1,070,95	1,070,95		
				MO sem LS ↔	0,00	LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor do BDI ↔	241,28			Valor com BDI ↔	1,312,21
						Quant. ↔	16,000,000	Preço Total ↔	28.995,36
6.3		URBANIZAÇÃO							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88518 S/NAP	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,50 M. AF 052018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,000,000	508,97	508,97		
Composição Auxiliar	88518 S/NAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,362,000	20,53	89,55		
Composição Auxiliar	88441 S/NAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,888,000	20,38	22,20		
Composição Total	9104 S/NAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 190 CV - CH DIURNO. AF 382015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2099000	244,81	71,44		
Composição Auxiliar	9105 S/NAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 190 CV - CH DIURNO. AF 382015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	57,14	70,00		
Itens	8038841 S/NAP	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50 M	Materia	UN	1,000,000	251,76	251,76		
				MO sem LS ↔	49,27	LS ↔	50,13	MO com LS ↔	98,40
				Valor do BDI ↔	114,22			Valor com BDI ↔	621,19
						Quant. ↔	8,368,000	Preço Total ↔	4.968,82

Total sem BDI 321.826,46
 Total do BDI 73.486,61
 Total Geral 395.313,08

JESÓN DOS SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS S/RL
 CNPJ 07.564.866/0001-89
 REPRESENTANTE

VALBERNESTRO ROCHA
 CREA/MA nº 1102382820

9



Klaus
CONSTRUTORA E SERVIÇOS GERAIS

Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA GRAÇA ARANHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Curva ABC de Serviços


Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011737 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA RS300.001,00 ATE R\$600.000,00	SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	MES	2,0	85.958,95	131.917,90	33,49	33,49
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.082,0	99,95	104.899,90	26,53	60,12
102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMOES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.080,0	29,78	32.480,20	8,24	68,38
72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	660,0	34,46	22.743,60	5,77	74,13
2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pe de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	18,0	1.312,21	20.966,36	5,33	79,46
96895 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	220,0	60,33	13.272,60	3,37	82,83
16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Ramoções	m²	400,0	32,06	12.824,00	3,26	86,08
7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	8,0	1.387,62	11.100,96	2,82	88,90
C4961 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	8,0	1.144,17	9.153,36	2,32	91,23
72915 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	80,0	78,98	6.318,40	1,60	92,83
94283 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DRUP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	160,0	39,33	6.292,80	1,60	94,43
98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	8,0	621,10	4.969,52	1,26	95,69
97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	60,0	65,98	3.933,60	1,00	96,69
91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	140,0	19,31	2.703,40	0,69	97,37
98519 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.100,0	2,36	2.596,00	0,66	98,03
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	330,0	7,22	2.382,60	0,60	98,64
83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	280,47	2.243,76	0,57	99,21

103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	9,6	176,85	1.697,76	0,43	99,64
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	64,18	513,44	0,13	99,77
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	18,0	26,36	474,48	0,12	99,89
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	12,0	36,52	438,24	0,11	100,00

Total sem BDI	321.526,46
Total do BDI	72.405,42
Total Geral	393.931,88




JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.584.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBERT CASTRO ROSA
CREAM nº 1103292870



Obras
CASA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA GRACA ARANHA NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Banco
SIAM - 12022 - Maranhão
SBC - 812823 - Maranhão
OSSE - 110222 - Teresopolis
SEINFRA - 027 - Ceará

S.D.J.
22,57%

Encargos Sociais
Não Descontado
Horista: 103,87%
Mesalista: 87,91%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Garça			
3000700 SIAM	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	423,1943732		523,11		22.092,97		22.092,97	13,22%	52.562,87	13,22%
3004348 SIAM	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CEMENTICA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.328,0000000		12,00		51.936,00		51.936,00	13,18%	104.528,87	26,41%
3003482 SIAM	CONCRETO LIGADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, 0,5MM - 100 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 993)	Material	M³	92,8748000		542,78		50.410,58		50.410,58	12,82%	154.939,45	39,23%
3000411 SIAM	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.207,3200004		19,94		44.014,92		44.014,92	9,32%	198.954,37	48,55%
3005080 SIAM	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	425,9511300		38,00		25.938,48		25.938,48	3,08%	224.892,85	56,27%
250 OSSE	Saco com pó em fibra lúida e 10 fibras de madeira, 1,5kg, com encosto em	Material	un	16,0000000		112,21		20.953,56		20.953,56	5,33%	245.846,41	61,64%
3000485 SIAM	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	425,9511300		38,00		15.947,02		15.947,02	1,00%	261.793,43	63,44%
3000122 SIAM	APONTADOR OU APROFUNDADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	425,9511300		28,77		15.265,27		15.265,27	0,87%	277.058,70	67,31%
0000734 SIAM	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	582,0000000		21,01		12.218,22		12.218,22	3,19%	289.276,92	70,50%
0001370 SIAM	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.571,8198480		3,03		10.822,61		10.822,61	2,76%	299.099,53	73,26%
0001372 SIAM	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	2.298,3286880		1,06		2.443,08		2.443,08	0,61%	301.542,61	73,72%
0000783 SIAM	PISTON (HORISTA)	Mão de Obra	H	472,8542052		23,15		9.952,51		9.952,51	2,42%	311.495,12	74,14%
0004779 SIAM	MÃO DE OBRA, MÃO OPERARIAMENTE TRABALHADA DE 22 HRS 1 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	418,8080712		21,04		8.809,69		8.809,69	2,22%	320.304,81	74,47%
000419 OSSE	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	416,9000000		19,70		8.214,38		8.214,38	1,08%	328.519,19	75,13%
0000450 SIAM	RODERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	208,5794478		21,04		4.388,04		4.388,04	1,09%	332.907,23	75,48%
0034008 SIAM	CAMINHÃO TUDO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,36 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	1,0077716		745.173,72		745.173,72		745.173,72	1,08%	1.078.080,95	86,36%
0003485 SIAM	EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	2.289,8984880		2,04		4.683,36		4.683,36	1,24%	1.082.764,31	86,60%
9458 SENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 300KG	Material	UN	4,0000000		244,17		976,68		976,68	1,37%	1.084.740,99	86,91%
688 OSSE	Luminária pl iluminação pública, padrão energia com silício e alumina para laterais	Material	UN	4,0000000		672,78		2.691,12		2.691,12	1,24%	1.087.432,11	87,15%
0003704 SIAM	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	Material	L	42,3490000		90,33		3.826,46		3.826,46	1,07%	1.091.258,57	87,17%
0003731 SIAM	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	2.571,8198480		9,04		23.251,51		23.251,51	0,89%	1.114.510,08	87,23%
0022022 SIAM	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASTANTE	Mão de Obra	H	183,8811080		23,14		4.236,85		4.236,85	0,45%	1.118.746,93	87,47%
9457 OSSE	Drax para luminária padrão Energia 24" x 3,00m un	Material	un	4,0000000		267,57		1.070,28		1.070,28	0,73%	1.119.817,21	87,60%
0003487 SIAM	FURRACIMENTAL - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	2.289,8984880		3,06		6.993,30		6.993,30	0,63%	1.126.810,51	87,73%
3003841 SIAM	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50 M	Material	UN	4,0000000		268,52		1.074,08		1.074,08	0,03%	1.127.884,59	87,76%
0004580 SIAM	REATOR DE LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W UNO EXT	Material	UN	4,0000000		265,37		1.061,48		1.061,48	0,02%	1.128.946,07	87,78%
0000695 SIAM	SELADOR ACRILICO DRACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	174,4000000		43,34		7.559,88		7.559,88	0,49%	1.136.505,95	87,93%
9105 SENFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP CÔNDUCIBILITE (CHP)	Equipamento	H	4,0000000		211,04		844,16		844,16	0,03%	1.137.350,11	87,96%
3000691 SIAM	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, REFINADO 99,9% E CONDUTOR 100% DE ALUMINIO 1000MMX 4 1000	Material	M	382,7000000		4,28		1.633,72		1.633,72	0,01%	1.138.983,83	87,97%
2700407 SIAM	EP - FAMILIA ENCARRREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	833,3070000		1,91		1.591,72		1.591,72	0,01%	1.140.575,55	87,97%
9300946 SIAM	ELECTRIFICACAO PVC 1000V 600CAVILITE 2X 1", 90M UNO	Material	M	142,3400000		9,83		1.397,70		1.397,70	0,01%	1.141.973,25	87,98%
3004908 SIAM	FEERRAMENTAS - FAMILIA PISTON - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	436,3120000		2,74		1.193,37		1.193,37	0,01%	1.143.166,62	87,99%



0004390	SNAP	EPI - FAMILIA PROTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	408,3412000		2,74	1.113,37	1.113,37	0,28%	382.352,11	87,08%
0004393	SNAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,308144		21,94	886,52	886,52	0,22%	383.237,83	87,29%
0004395	SNAP	CACANSA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 MO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0121440	95.235,26		782,22	782,22	0,20%	384.029,85	87,49%
0004398	SNAP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	320,4480000		1,81	612,05	612,05	0,15%	384.641,80	87,64%
0004397	SNAP	BLOCO CERAMICO 1 TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURINHOS HORIZONTAL 3 X 14 X 19 CM L X A X C)	Material	UN	843,5020000		0,86	521,81	521,81	0,13%	385.163,71	87,77%
0004392	SNAP	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	418,6400000		1,22	508,26	508,26	0,13%	385.672,06	87,90%
0004396	SNAP	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,6800000		1,18	483,35	483,35	0,12%	386.155,41	88,02%
0004603	SNAP	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,4897904		15,73	479,60	479,60	0,12%	386.635,01	88,15%
0000047	SNAP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,1280464		18,33	475,82	475,82	0,12%	387.110,84	88,27%
0004606	SNAP	CARRINHO TCCO, PESO BRUTO TOTAL, 12700 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,06 M, POTENCIA 175 CV (MOT, 4 CILINDROS E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	8,0087300	543.055,79		489,62	489,62	0,12%	387.599,46	88,39%
0003757	SNAP	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO CHOICE 250 W (BASE E40)	Material	UN	8,0000000		56,82	434,36	434,36	0,12%	388.033,82	88,50%
0004021	SNAP	DISCO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	67,1421040		7,32	452,57	452,57	0,11%	388.486,39	88,62%
0000758	SNAP	TUOLO CERAMICO MACCO COMUM "S X 12 X 20" CM (S, X, A X C)	Material	UN	403,8400000		0,91	440,29	440,29	0,11%	388.926,68	88,73%
0004385	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	320,4480000		1,37	428,21	428,21	0,11%	389.354,89	88,84%
0000322	SNAP	GRAMA LOMBA ALTA OU SAU, CAPAS DE COBERTURA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	18,0000000		21,48	386,28	386,28	0,10%	389.741,17	88,94%
0000312	SNAP	RELE POR ELETRICO INTERNO E EXTERNO (INVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE)	Material	UN	8,0000000		44,20	353,80	353,80	0,09%	390.095,07	89,02%
0283	SEM PRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	402,8000000		0,97	336,18	336,18	0,08%	390.431,25	89,11%
0000179	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - B	Material	KG	308,840136		1,32	312,67	312,67	0,08%	390.743,92	89,19%
0000096	SNAP	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	12,4154088		20,84	258,63	258,63	0,07%	391.002,55	89,26%
0000092	SNAP	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRADA DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 10" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	81,8000000		2,76	226,28	226,28	0,05%	391.228,83	89,32%
0000242	SNAP	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,3885712		19,81	237,11	237,11	0,06%	391.465,94	89,39%
0004389	SNAP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	172,2090000		1,33	238,98	238,98	0,06%	391.704,92	89,44%
0000096	SNAP	ENCAMADOUR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,8423844		21,94	215,94	215,94	0,05%	391.920,86	89,50%
0283	SEM PRA	BRITA	Material	M³	2,1033020		90,88	196,63	196,63	0,05%	392.117,49	89,55%
0000259	SNAP	ACO CA-48, 8,7 MM, OU 8,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	Material	KG	17,2480000		10,72	184,30	184,30	0,05%	392.301,79	89,59%
0000210	SNAP	AREA MEDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRADO NA LAZADA, SEM TRANSPORTE)	Material	M²	2,2126752		83,54	184,59	184,59	0,05%	392.486,38	89,63%
0010712	SNAP	GRUNDAUO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO FBT MODELO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	8,909814	163.552,02		188,12	188,12	0,04%	392.674,50	89,68%
0004383	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	833,9000000		0,18	148,00	148,00	0,04%	392.822,50	89,72%
0283	SEM PRA	AREA MEDIA	Material	M²	1,7427256		85,10	148,32	148,32	0,04%	392.970,82	89,76%
0010481	SNAP	VERMAZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BILU-PAUTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	3,2472000		43,27	138,76	138,76	0,03%	393.109,57	89,79%
0004384	SNAP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	86,8000000		1,80	124,40	124,40	0,03%	393.233,97	89,82%
0004362	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	68,9000000		1,42	93,03	93,03	0,02%	393.326,99	89,84%
0012915	SNAP	FITA CRISPE ROLO DE 20 MM X 50 M	Material	UN	10,8000000		8,32	80,87	80,87	0,02%	393.407,87	89,87%
0013038	SNAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA LUMAS E SERRIÇAL, COM MOTOR A DIESEL, DE 14 CV	Material	UN	0,011421	81.187,18		92,72	92,72	0,02%	393.500,59	89,89%
0001100	SNAP	CAL HIBRIDADA CH I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	24,1429184		1,18	63,88	63,88	0,02%	393.564,47	89,91%
0004222	SNAP	GASOLINA COMUM	Material	L	10,9084008		5,18	62,60	62,60	0,02%	393.627,07	89,92%
0001973	SNAP	RESERVA - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	5.238,526448		0,01	52,38	52,38	0,01%	393.679,45	89,93%

9



0004342	ENAP	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,25 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12' CM	Material	M	7,7260000	5,57	43,82	43,82	0,01%	393.725,88	99,99%
0004348	ENAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,0000000	5,98	27,30	27,30	0,01%	393.703,38	99,98%
00001358	ENAP	CHARPENTE DE MADEIRA COMPRIMIDA KRUMHOLZ (DIBRIBITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,4800000	73,30	35,22	35,22	0,01%	393.700,61	99,97%
00004721	ENAP	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 a 19 MM) POSTO PEGUEIRAFORNSEDOZ, SEM FRETE	Material	m³	0,2020000	88,63	25,88	25,88	0,01%	393.624,40	99,97%
00000246	ENAP	ALUJAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HERRALDICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4284180	15,33	22,29	22,29	0,01%	393.647,38	99,96%
00021127	ENAP	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	2,0700000	5,99	20,78	20,78	0,01%	393.608,34	99,96%
0004345	ENAP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	11,0000000	1,65	18,25	18,25	0,00%	393.688,79	99,95%
00010658	ENAP	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, POSTO COM MOTOR DE 75 KG, 4 PIS	Equipamento	UN	0,0011311	12.697,25	14,39	14,39	0,00%	393.601,18	99,95%
00001318	ENAP	DILUENTES AQUOSOS	Material	L	0,4872000	21,94	11,81	11,81	0,00%	393.612,70	100,00%
0001395	ENAP	FIBRO DE AÇO COM FIBRA, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,1852800	48,10	8,91	8,91	0,00%	393.601,70	100,00%
00043491	ENAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	11,0000000	5,52	5,75	5,75	0,00%	393.627,45	100,00%
00043492	ENAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	416,0000000	5,91	4,17	4,17	0,00%	393.631,62	100,00%
00004722	ENAP	PEDRA BRITADA N. 3 (18 A 50 MM) POSTO PEGUEIRAFORNSEDOZ, SEM FRETE	Material	m³	0,0300000	83,71	2,49	2,49	0,00%	393.654,20	100,00%
00043494	ENAP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANDEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	177,2000000	5,91	1,77	1,77	0,00%	393.636,67	100,00%

		Totais por Tipo
	Equipamento	R\$ 27.453,92
Equipamento para Aquisição Permanente		R\$ 0,00
	Mão de Obra	R\$ 179.405,82
	Material	R\$ 188.040,35
	Serviços	R\$ 1.357,51
	Taxas	R\$ 32,38
	Administração	R\$ 0,00
	Aluguel	R\$ 0,00
	Verba	R\$ 0,00
	Divers	R\$ 20.586,30
Total sem BDI		321.826,48
Total do BDI		71.405,42
Total Geral		393.631,88

JOSON SOARES FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.964.883/0001-92
 REPRESENTANTE

KLAUS CASTRO PEREIRA
 CREA: 00011522/02/06



Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA GRAÇA ARANHA NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 -
Maranhão
ORSE - 11/2022 -
Sergipe
SEINFRA - 927 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	106,00%	100,00%	
		131.917,90	131.917,90	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	106,00%	100,00%	
		42.097,50	42.097,50	
3	PAVIMENTAÇÃO	106,00%	70,00%	30,00%
		176.953,05	88.314,54	37.846,02
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	106,00%		100,00%
		28.097,52		28.097,52
5	PINTURA	106,00%		100,00%
		38.216,84		38.216,84
6	URBANIZAÇÃO	106,00%		100,00%
		26.438,36		26.438,36
Porcentagem			66,59%	53,41%
Custo			282.329,24	131.692,64
Porcentagem Acumulada			66,59%	100,0%
Custo Acumulado			282.329,24	393.931,88



JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.864.589/0001-89
REPRESENTANTE

VALBÉRIO CASTRO ROSA
CREATMA nº 1163292820



Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NA RUA GRAÇA ARAÚJO NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Banco
SNAP - 520002 - Maranhão
BNC - 010023 - Maranhão
ORSE - 110022 - Sergipe
SENPA - 021 - Ceará

B.D.I.
22,92%

Emprego Social
IIRB Desonerado:
Horista: 108,67%
Mensalista: 87,81%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01737 BNC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$300.000,00 ATE R\$600.000,00	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	53.830,88	53.830,88		
Composição Auxiliar	88128 SNAP	VISIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	330,3400000	25,18	8.314,83		
Composição Auxiliar	90787 SNAP	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	32,45	6.760,63		
Composição Auxiliar	90778 SNAP	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	33,30	6.937,73		
Composição Auxiliar	90777 SNAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	300,3400000	104,52	31.275,50		
Composição Auxiliar	90780 SNAP	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	200,3400000	50,13	10.144,38		
Composição Auxiliar	99443 BNC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	Mão-de-Obra	H	200,3400000	12,82	2.570,91		
			MO sem LS **		21.481,24	LS **	25.429,67	MO com LS **	46.910,91
						Valor do BDI **	12.128,00	Valor com BDI **	59.038,91
Composição	97022 SNAP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE SOLO FURADO DE PORCELA MANUAIS SEM REAPROVEITAMENTO. AF_120217	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	53,51	53,51		
Composição Auxiliar	88104 SNAP	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	28,78	6,47		
Composição Auxiliar	90198 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3240000	20,83	47,72		
			MO sem LS **		17,17	LS **	17,83	MO com LS **	35,00
						Valor do BDI **	12,05	Valor com BDI **	55,58
Composição	90119 SNAP	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_052018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,83	1,83		
Composição Auxiliar	90115 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	23,53	1,66		
Composição Auxiliar	90441 SNAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	20,36	0,36		
			MO sem LS **		0,04	LS **	3,53	MO com LS **	3,57
						Valor do BDI **	0,43	Valor com BDI **	4,00
Composição	72897 SNAP	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMPIÃO BASCULANTE 8 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,13	28,13		
Composição Auxiliar	5901 SNAP	CAMPIÃO BASCULANTE 8 M3. PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 18.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_082014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,2500000	55,96	13,99		
Composição Auxiliar	90118 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,53	14,37		
			MO sem LS **		6,19	LS **	6,84	MO com LS **	13,03
						Valor do BDI **	0,33	Valor com BDI **	34,45
Composição	18 ORSE	Demolição manual de pavimentos sobre base de concreto - Rm 01	Demolição/Remoção	m²	1,0000000	36,17	36,17		
Composição Auxiliar	88109 SNAP	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	24,76	4,46		
Composição Auxiliar	88118 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	20,83	23,74		
			MO sem LS **		0,38	LS **	3,72	MO com LS **	4,10
						Valor do BDI **	3,08	Valor com BDI **	30,58
Composição	94263 SNAP	GUIA (MEDIUNO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 93 CM GARG X 22 CM ALTURA. AF_060016	CRIP - CRENAGEM/CRIPAS DE CONTENÇÃO - FOCOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	32,10	32,10		
Composição Auxiliar	88143 SNAP	AUXILIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	21,14	1,84		
Composição Auxiliar	90109 SNAP	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	25,78	5,69		
Composição Auxiliar	88118 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	20,83	9,20		
Composição Auxiliar	90421 SNAP	ARGAMASSA FRAÇO 1:4 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_052018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0000000	615,71	0,00		
Composição Auxiliar	82993 SNAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO. AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0140000	18,28	0,26		
Composição Auxiliar	92901 SNAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO. AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0720000	4,74	0,34		
Itens	0000070 SNAP	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Materiais	m³	0,0070000	68,15	0,48		
Itens	0034492 SNAP	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA DE 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (RBR 2023)	Materiais	m³	0,0300000	442,98	13,29		
			MO sem LS **		0,06	LS **	3,77	MO com LS **	3,83
						Valor do BDI **	7,23	Valor com BDI **	38,23
Composição	90995 SNAP	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_100017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	49,24	49,24		
Composição Auxiliar	88118 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1980000	20,53	45,10		
			MO sem LS **		15,03	LS **	16,24	MO com LS **	31,27
						Valor do BDI **	11,59	Valor com BDI **	60,33
Composição	101747 SNAP	REG EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO ESPESURA 7CM AF_092020	PISO - PISO	m²	1,0000000	70,15	70,15		
Composição Auxiliar	88109 SNAP	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1110000	21,76	2,42		

9



Composição Auxiliar	8818 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0498000	2,50	0,98	
Composição Auxiliar	8382 SINAP	DESEMPENHADERA DE CONCRETO, PESO DE 28 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - CHP DIURNO AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0679000	8,29	0,56	
Itens	0004162 SINAP	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 9 E 1,5LUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBACIMENTO (NR 895)	Material	m³	0,9814000	442,88	38,85	
Itens	0004148 SINAP	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA FUGO DE CONCRETO	Material	KG	4,9000000	9,80	39,20	
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,39 MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	17,52	Valor com BDI =>		36,95

Composição	12035 SINAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPESURA 14 CM BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_120201	PAPE - PAREDES/PAPEIS	m²	1,0000000	144,34	144,34	
Composição Auxiliar	8798 SINAP	ARGAMASSA 1 RUAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_092018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0183000	835,27	15,28	
Composição Auxiliar	8839 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1200000	25,76	58,78	
Composição Auxiliar	8818 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9600000	20,53	23,81	
Itens	0807267 SINAP	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO E FURADO NA HORIZONTAL, 8 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	30,8200000	0,78	44,72	
Itens	0003454 SINAP	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,25 A 1,75 MM, MALHA 10 X 15 MM, (C X L) 180 X 121 CM	Material	M	0,8000000	4,63	3,72	
Itens	0807385 SINAP	FUGO DE AÇO COM FUGO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CONTO	0,0193800	36,26	0,75	
				MO sem LS =>	26,76	LS =>	30,95 MO com LS =>	60,35
				Valor do BDI =>	32,31	Valor com BDI =>		178,85

Composição	0460 SINAP	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,02M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	833,79	833,79	
Composição Auxiliar	02094 SINAP	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m³	0,3700000	54,43	20,12	
Composição Auxiliar	00836 SINAP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2800000	448,87	125,75	
Composição Auxiliar	01604 SINAP	LANÇAMENTO E APOLIÇÃO DE CONCRETO 8' ELEVADO	CONCRETOS	m³	0,2800000	174,70	48,91	
Composição Auxiliar	8818 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,53	41,06	
Itens	0105 SINAP	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. OGIUNCASTE (CHP)	Equipamentos	H	1,0000000	172,24	172,24	
Itens	18458 SINAP	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,02M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1,0000000	825,73	105,73	
				MO sem LS =>	53,85	LS =>	55,73 MO com LS =>	109,38
				Valor do BDI =>	210,38	Valor com BDI =>		1.144,17

Composição	7118 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, ved. traço resfriado, resfri e dirigida, vazão de saída 250 w, exclusiva poste	Luminárias Externas	un	1,0000000	1.192,48	1.192,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	20,53	26,55	
Composição Auxiliar	88264 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,06	26,06	
Itens	6887 ORSE	Braco para luminária pública Energia 34" x 3,00 m an	Material	un	1,0000000	292,27	292,27	
Itens	6888 ORSE	Luminária p/ iluminação pública, grade energia com difusor e alojamento para resistor an	Material	un	1,0000000	498,46	498,46	
Itens	3001082 SINAP	HEATOR PI LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 350W USO EXT	Material	UN	1,0000000	245,96	245,96	
Itens	3003157 SINAP	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	46,38	46,38	
				MO sem LS =>	15,63	LS =>	18,25 MO com LS =>	31,90
				Valor do BDI =>	255,14	Valor com BDI =>		1.367,61

Composição	81864 SINAP	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1202018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,76	15,76	
Composição Auxiliar	88347 SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	21,36	2,28	
Composição Auxiliar	88264 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	26,06	2,76	
Composição Auxiliar	81118 SINAP	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CIVDO DO COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE O 40 MM OU ELETROCADIAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRIGADEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO D 12, FIXADA EM PARAFUSO EM LAJE AF_092018	INEL - INSTALAÇÕES HEROS SANITÁRIOS	M	1,2600000	3,17	3,31	
Itens	0090283 SINAP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUBA	Material	M	1,0170000	7,28	7,38	
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,45 MO com LS =>	4,81
				Valor do BDI =>	3,55	Valor com BDI =>		19,31

Composição	83460 SINAP	CAIXA DE PASSAGEM 33X33X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	208,80	208,80
Composição Auxiliar	88339 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8700000	25,76	43,24
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4100000	20,53	92,04
Itens	0000070 SINAP	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0600000	88,18	4,43
Itens	00001136 SINAP	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0960000	0,97	2,91
Itens	00001258 SINAP	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E= 17 MM	Material	m²	0,0000000	58,88	3,56
Itens	00001318 SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5284000	0,64	15,54
Itens	00004721 SINAP	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0360000	72,14	2,64

7



Item	0004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (DE A 30 MM) PÓSTO PEDREIRO/PROCEDEDOR, SEM FRETE	Material	m ²	0,0040000	56,32	0,23	
Item	0007256 SINAPI	TUJO CERÂMICO MADCO COMUM 15 X 10 X 20 CM L. X A. X C.	Material	UN	80,4000000	0,75	60,30	
Item	0004359 SINAPI	ACD C.A. 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,5 MM. VERGALHO	Material	MG	2,1500000	4,75	10,20	
				MO sem LS =>	44,25	LS =>	49,01 MO com LS =>	93,26
				Valor do BDI =>	33,37	Valor com BDI =>		260,47

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9182 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_020215	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,50	5,50	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0400000	21,33	0,35	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0400000	26,90	1,34	
Item	0000981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE A OU S, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BAF-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM ²	Material	M	1,1900000	3,33	3,96	
Item	0002127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVADA ANTI-CHAMA, 190 ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 3 M	Material	UN	0,0300000	5,71	0,17	
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,66 MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	1,32	Valor com BDI =>		7,32

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8238 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	52,38	52,38	
Composição Auxiliar	86254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	36,06	6,12	
Composição Auxiliar	86216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	20,53	7,18	
Item	0000210 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 100 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	30,58	30,58	
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	5,69 MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	11,85	Valor com BDI =>		84,16

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	72315 SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	54,40	54,40	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,76	12,88	
Composição Auxiliar	88378 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,55	10,78	
Item	0007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AQUA FREEMUM, BRANCA	Material	L	0,5250000	79,62	41,32	
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	8,04 MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	14,32	Valor com BDI =>		75,55

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	002492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 SEMAFOS, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR. AF_050021	PAV - PINTURAS	m ²	1,0000000	24,31	24,31	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	26,45	10,38	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	20,53	3,12	
Item	0009085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1000000	8,42	1,34	
Item	0007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	17,84	9,41	
Item	00012810 SINAPI	FITA GAFRE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	6,90	0,69	
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	4,89 MO com LS =>	9,52
				Valor do BDI =>	8,47	Valor com BDI =>		29,76

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	13223 SINAPI	PINTURA VERMIL (VINGILO) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 CORMAGS, AF_010021	PAV - PINTURAS	m ²	1,0000000	29,81	29,81	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7070000	30,45	26,14	
Item	00005318 SINAPI	ELLENTE AGUARRAS	Material	L	0,0100000	16,48	0,78	
Item	00010431 SINAPI	VERMIL MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2700000	32,87	8,88	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,91 MO com LS =>	13,57
				Valor do BDI =>	8,75	Valor com BDI =>		36,52

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	12398 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU DURTBAMA, EM PLACAS, AF_050022	URBA - URBANIZAÇÃO	m ²	1,0000000	21,52	21,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1504000	20,53	9,21	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2391000	20,38	0,76	
Item	0000322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU DURTBAMA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m ²	1,0000000	17,52	17,52	
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,31 MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	4,84	Valor com BDI =>		26,36

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	2411 ORSE	Banco com encosto, compr 150cm, largura 30cm, pé de ferro fundido e com 10 pregos de madeira, madeira pintada	Urbanização de Pisos e Pisos	m	1,0000000	1,070,93	1,070,93	
Item	253 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 pregos de madeira cf 1,50m, sem encosto	Material	m	1,0000000	1,070,93	1,070,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	261,28	Valor com BDI =>		1,332,21

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88316 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,0 M AF_050023	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	506,37	506,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3823000	20,53	89,58
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,38	22,33

7



Composição Auxiliar	91534 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG - MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,5 TM - ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PIST 9 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CIP DIURNO - AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,7499000	244,91	244,91	
Composição Auxiliar	91535 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG - MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,5 TM - ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PIST 9 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CIP DIURNO - AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3252000	37,14	70,99	
Itens	3003841 SINAPI	MADIA DE PALMEIRA ARECA, 1" x 1,50" x 3M	Madeira	UN	1,0000000	251,78	251,78	
			MO sem LS **	48,27	LS **	50,13	MO com LS **	98,40
			Valor do BDI **	114,22			Valor com BDI **	821,19

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,14	21,14	
Composição Auxiliar	81313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,18	0,18	
Itens	3003242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de obra	H	1,0000000	13,74	13,74	
Itens	3003770 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48	
Itens	3003771 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Itens	3003772 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52	
Itens	3003773 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	3004347 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Itens	3004348 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,67	1,67	
			MO sem LS **	8,62	LS **	7,58	MO com LS **	13,90
			Valor do BDI **	4,75			Valor com BDI **	25,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91787 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,45	32,45	
Composição Auxiliar	91393 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,64	0,64	
Itens	3003122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de obra	H	1,0000000	29,20	29,20	
Itens	30031372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52	
Itens	30031373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,81	0,81	
Itens	3004349 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Itens	3004348 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00	
			MO sem LS **	14,84	LS **	15,20	MO com LS **	28,94
			Valor do BDI **	7,31			Valor com BDI **	38,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8 (SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA ENBOÇO/MASSA FINCA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL - AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	633,27	633,27	
Composição Auxiliar	80116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	20,39	227,88	
Itens	3000070 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	68,15	77,89	
Itens	30001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CII-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1000000	0,97	165,99	
Itens	30001179 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,5000000	0,84	161,71	
			MO sem LS **	72,35	LS **	75,18	MO com LS **	147,51
			Valor do BDI **	142,97			Valor com BDI **	778,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88031 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA) PREPARO MANUAL - AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	576,17	576,17	
Composição Auxiliar	88116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2980000	20,53	170,18	
Itens	3000070 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	68,15	78,37	
Itens	30001179 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,3400000	0,84	327,21	
			MO sem LS **	54,58	LS **	56,13	MO com LS **	110,17
			Valor do BDI **	129,72			Valor com BDI **	726,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82347 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,36	21,36	
Composição Auxiliar	65216 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,52	0,52	
Itens	3000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de obra	H	1,0000000	13,33	13,33	
Itens	3003770 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48	
Itens	3003771 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Itens	3003772 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52	
Itens	3003773 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	3004349 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,10	1,10	
Itens	3004348 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,52	1,52	
			MO sem LS **	6,79	LS **	7,00	MO com LS **	13,85
			Valor do BDI **	4,79			Valor com BDI **	26,08

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	------	--------	------------	-------



Composição	88248 SINAPI	AUXILIA DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,74	20,74
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIA DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Itens	0002246 SINAPI	AUXILIA DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,33	13,33
Itens	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48
Itens	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52
Itens	0003733 SINAPI	DEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004340 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43
Itens	0004345 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,35	1,35
			MO sem LS **		0,06		
			LS **			6,92	
			MO com LS **				13,58
			Valor do BDI **		4,53		
							Valor com BDI **
							24,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	55,08	55,08
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTRISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,40	22,40
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,09	24,09
Composição Auxiliar	91366 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURIS - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,78	4,78
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,79	3,79
			MO sem LS **		8,19		
			LS **			8,42	
			MO com LS **				16,52
			Valor do BDI **		12,40		
							Valor com BDI **
							67,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,09	24,09
Itens	0003733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UM	0,0000000	33.240,26	3,21
Itens	0004408 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 10930 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UM	0,0000000	910.602,08	20,88
			MO sem LS **		0,00		
			LS **			0,00	
			MO com LS **				0,00
			Valor do BDI **		3,42		
							Valor com BDI **
							28,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,79	3,79
Itens	0003733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UM	0,0000000	33.240,26	0,31
Itens	0004408 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 10930 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UM	0,0000000	910.602,08	3,48
			MO sem LS **		0,00		
			LS **			0,00	
			MO com LS **				0,00
			Valor do BDI **		0,85		
							Valor com BDI **
							4,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURIS - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,78	4,78
Itens	0003733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UM	0,0000000	33.240,26	0,38
Itens	0004408 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 10930 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UM	0,0000000	910.602,08	4,38
			MO sem LS **		0,00		
			LS **			0,00	
			MO com LS **				0,00
			Valor do BDI **		1,07		
							Valor com BDI **
							6,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	02836 SEMFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (PREPARO MANUAL)	CONCRETOS	m³	1,0000000	448,87	448,87
Composição Auxiliar	88118 SINAPI	REVISTE - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	20,53	205,30
Itens	9129 SEMFRA	AREIA MEDIA	Materiais	m³	0,1780000	68,72	12,33
Itens	0380 SEMFRA	BRITA	Materiais	m³	0,9658000	74,18	71,84
Itens	0805 SEMFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	220,0000000	0,55	121,00
			MO sem LS **		95,18		
			LS **			57,71	
			MO com LS **				132,80
			Valor do BDI **		101,17		
							Valor com BDI **
							550,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUDAANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Itens	0000042 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,74	0,18
			MO sem LS **		0,08		
			LS **			0,06	
			MO com LS **				0,18
			Valor do BDI **		0,01		
							Valor com BDI **
							0,19

7



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	60303 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,64	6,64
Itens	0000122 SNAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,002500	16,20	4,05
			MO sem LS **	0,51	LS **	6,33 MO com LS **	0,34
			Valor de BDI **	0,14		Valor com BDI **	0,78
Composição	60316 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIA DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,03	6,03
Itens	0000247 SNAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,003600	13,50	4,86
			MO sem LS **	0,26	LS **	0,20 MO com LS **	0,42
			Valor de BDI **	0,11		Valor com BDI **	0,63
Composição	60317 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,25	6,25
Itens	0000246 SNAPI	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,018400	13,44	2,47
			MO sem LS **	0,12	LS **	0,13 MO com LS **	0,23
			Valor de BDI **	0,05		Valor com BDI **	0,30
Composição	60332 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,70	0,70
Itens	0000248 SNAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,034600	17,91	6,19
			MO sem LS **	0,34	LS **	0,36 MO com LS **	0,70
			Valor de BDI **	0,15		Valor com BDI **	0,85
Composição	60335 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,33	6,33
Itens	0000296 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,018800	17,91	3,37
			MO sem LS **	0,16	LS **	0,17 MO com LS **	0,33
			Valor de BDI **	0,07		Valor com BDI **	0,40
Composição	60431 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,85	0,85
Itens	0004083 SNAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0027500	29,41	0,81
			MO sem LS **	0,32	LS **	0,33 MO com LS **	0,65
			Valor de BDI **	0,14		Valor com BDI **	0,79
Composição	60462 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS LÍQUOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,85	1,85
Itens	0000706 SNAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS LÍQUOR	Mão de Obra	H	0,014400	100,48	1,45
			MO sem LS **	0,78	LS **	0,78 MO com LS **	1,55
			Valor de BDI **	0,34		Valor com BDI **	1,89
Composição	60500 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,06	0,06
Itens	0004403 SNAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0051400	12,84	0,06
			MO sem LS **	0,03	LS **	0,03 MO com LS **	0,06
			Valor de BDI **	0,01		Valor com BDI **	0,07
Composição	60656 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,02	1,02
Itens	0004049 SNAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0023500	46,87	0,11
			MO sem LS **	0,10	LS **	0,10 MO com LS **	1,02
			Valor de BDI **	0,00		Valor com BDI **	1,02
Composição	60946 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	2,08	2,08
Itens	0000020 SNAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0053400	18,44	0,98
			MO sem LS **	0,04	LS **	0,04 MO com LS **	0,28
			Valor de BDI **	0,01		Valor com BDI **	0,29
Composição	60951 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	3,29	3,29
Itens	0004396 SNAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,017000	17,01	0,29
			MO sem LS **	0,14	LS **	0,15 MO com LS **	0,29
			Valor de BDI **	0,05		Valor com BDI **	0,35
Composição	60971 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,39	0,39
Itens	0004750 SNAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,002500	17,91	0,45
			MO sem LS **	0,16	LS **	0,20 MO com LS **	0,39
			Valor de BDI **	0,08		Valor com BDI **	0,47
Composição	60972 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29
Itens	0004763 SNAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,015000	19,90	0,30
			MO sem LS **	0,14	LS **	0,15 MO com LS **	0,29
			Valor de BDI **	0,05		Valor com BDI **	0,35
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

2



Composição	9378 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,28	6,28	
Item	0006111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0212500	13,91	13,91	
			MO sem LS **	0,14	LS **	0,14	MO com LS **	0,28
			Valor do BDI **	0,06			Valor com BDI **	0,34
Composição	95185 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Item	9041176 SNAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0013400	17,31	0,09	
			MO sem LS **	0,04	LS **	0,04	MO com LS **	0,09
			Valor do BDI **	0,03			Valor com BDI **	0,11
Composição	95181 SNAPI	DESEMPENHADERA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,75	6,75	
Item	9064122 SNAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4000000	4,66	6,75	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	1,53			Valor com BDI **	8,27
Composição	95182 SNAPI	DESEMPENHADERA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DURNO AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,26	8,26	
Composição Auxiliar	95178 SNAPI	DESEMPENHADERA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74	
Composição Auxiliar	95179 SNAPI	DESEMPENHADERA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	95180 SNAPI	DESEMPENHADERA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72	
Composição Auxiliar	95181 SNAPI	DESEMPENHADERA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,75	6,75	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	1,86			Valor com BDI **	10,14
Composição	95276 SNAPI	DESEMPENHADERA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74	
Item	0010650 SNAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,0007200	10,362,57	0,74	
			MO sem LS **	0,09	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,16			Valor com BDI **	0,90
Composição	95279 SNAPI	DESEMPENHADERA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Item	0019658 SNAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,0006700	10,362,57	0,07	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,01			Valor com BDI **	0,08
Composição	95280 SNAPI	DESEMPENHADERA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72	
Item	0010650 SNAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,0006700	10,362,57	0,72	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,16			Valor com BDI **	0,88
Composição	96364 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,06	28,06	
Composição Auxiliar	95352 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,70	0,70	
Item	0003416 SNAPI	ELETRICISTA HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91	
Item	0003710 SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Comida	H	1,0000000	2,48	2,48	
Item	0003711 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Item	0003712 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52	
Item	0003713 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,91	0,91	
Item	0064360 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
Item	0064364 SNAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,52	1,52	
			MO sem LS **	0,12	LS **	0,48	MO com LS **	16,91
			Valor do BDI **	3,87			Valor com BDI **	31,93
Composição	96367 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,80	24,80	
Composição Auxiliar	95335 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Item	0003296 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91	
Item	0003710 SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Comida	H	1,0000000	2,48	2,48	
Item	0003711 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Item	0003712 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52	
Item	0003713 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,91	0,91	

9



Itens	0004361 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,47		
Itens	0004362 SINAP	EP - FAMILIA ENCARREGADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,35	1,35	
			MO sem LS **		8,83	LS **	9,29 MO com LS **	18,24
					Valor do ED **	5,68	Valor com ED **	35,38
Composição	00776 SINAP	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	33,30	33,30	
Composição Auxiliar	00401 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,85	0,85	
Itens	0004063 SINAP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	28,41	28,41	
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Cursos	H	1,000000	1,52	1,52	
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0004363 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,15	0,15	
Itens	0004367 SINAP	EP - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,58	1,58	
			MO sem LS **		14,74	LS **	15,32 MO com LS **	30,06
					Valor do ED **	7,50	Valor com ED **	45,83
Composição	00777 SINAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	104,52	104,52	
Composição Auxiliar	00402 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,93	1,93	
Itens	0002706 SINAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,000000	100,46	100,46	
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Cursos	H	1,000000	1,52	1,52	
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0004362 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0004366 SINAP	EP - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,95	0,95	
			MO sem LS **		50,55	LS **	51,58 MO com LS **	102,03
					Valor do ED **	23,94	Valor com ED **	125,96
Composição	02784 SINIFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,80m	PRESTAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	54,40	54,40	
Composição Auxiliar	00192 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,850000	20,53	54,40	
			MO sem LS **		17,27	LS **	17,94 MO com LS **	35,21
					Valor do ED **	12,26	Valor com ED **	66,65
Composição	01170 SINAP	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, DPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALLIAS ATÉ 120MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIADA EM PERFILADO ENXAS - AF_002015	MH - INSTALAÇÕES HERMOS SANTIARIAS	M	1,000000	3,37	3,37	
Composição Auxiliar	00243 SINAP	AUXILIAR DE ENCARREGADOR OU SOBREGUARDADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	20,14	20,20	
Composição Auxiliar	00257 SINAP	ENCARREGADOR OU SOBREGUARDADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	24,80	1,71	
Itens	0000792 SINAP	ABRAÇADERA EM AÇO PARA AMARRADO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" DE PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Materiais	UN	0,000000	2,25	1,40	
			MO sem LS **		0,55	LS **	0,78 MO com LS **	1,38
					Valor do ED **	0,75	Valor com ED **	6,12
Composição	91825 SINAP	GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CNF DUROD - AF_082015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	57,14	57,14	
Composição Auxiliar	00290 SINAP	MOTORIZA OPERADOR DE MUNDY COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,18	23,18	
Composição Auxiliar	91829 SINAP	GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - DEPRECIADA - AF_082015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,44	25,44	
Composição Auxiliar	91830 SINAP	GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - JARDE - AF_082015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,75	4,75	
Composição Auxiliar	91831 SINAP	GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - INPOSTOS E SEGUROS - AF_082015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,77	3,77	
			MO sem LS **		3,49	LS **	8,31 MO com LS **	17,33
					Valor do ED **	12,87	Valor com ED **	70,81
Composição	91834 SINAP	GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CNF DUROD - AF_082015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	244,91	244,91	
Composição Auxiliar	00290 SINAP	MOTORIZA OPERADOR DE MUNDY COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,18	23,18	
Composição Auxiliar	91829 SINAP	GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - DEPRECIADA - AF_082015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,44	25,44	



Composição Auxiliar	91830 SINAF	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 6700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JARDIS - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,75				
Composição Auxiliar	91831 SINAF	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 6700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,77	3,77			
Composição Auxiliar	91832 SINAF	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 6700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	43,04	43,04			
Composição Auxiliar	91833 SINAF	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 6700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	144,73	144,73			
				MO sem LS ==		6,44	LS ==	6,81	MO com LS ==	17,33
				Valor do BDI ==		88,17		Valor com BDI ==		305,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91830 SINAF	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 6700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	55,44	55,44			
Itens	80010712 SINAF	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,000051	135.111,67	1,44			
Itens	80044056 SINAF	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000345	524.814,98	18,00			
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		5,73		Valor com BDI ==		31,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91831 SINAF	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 6700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,77	3,77			
Itens	80010712 SINAF	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,000050	135.111,67	6,78			
Itens	80044056 SINAF	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000057	524.814,98	2,99			
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		0,94		Valor com BDI ==		4,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91830 SINAF	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 6700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JARDIS - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,75	4,75			
Itens	80010712 SINAF	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,000073	135.111,67	9,88			
Itens	80044056 SINAF	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000072	524.814,98	3,77			
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		1,07		Valor com BDI ==		5,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91832 SINAF	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 6700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	43,04	43,04			
Itens	80010712 SINAF	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,000059	135.111,67	8,38			
Itens	80044056 SINAF	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000445	524.814,98	31,74			
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		9,68		Valor com BDI ==		52,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91833 SINAF	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 6700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	144,73	144,73			
Itens	80004021 SINAF	QLED DIESEL, COMBUSTÍVEL, COMUM	Mixto	L	22,370000	6,47	144,73			
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		32,66		Valor com BDI ==		177,33

Código Itens	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	------	--------	------------	-------

9



Composição	8841 SNAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	10,36	10,36	
Composição Auxiliar	8880 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,06	0,06	
Insumo	3003730 SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,48	2,48	
Insumo	3003731 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77	
Insumo	3003732 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	1,52	
Insumo	3003733 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Insumo	3004385 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,12	1,12	
Insumo	3004388 SNAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,56	1,56	
Insumo	3004503 SNAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	12,84	12,84	
			MO sem LS **		6,33	LS **	8,57 MO com LS **	12,80
			Valor do SDI **		4,58		Valor com SDI **	24,24

Composição	C1854 SINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVADO	CONCRETUS	m ³	1,000000	174,70	174,70	
Composição Auxiliar	80316 SNAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	30,53	123,18	
Composição Auxiliar	80329 SNAPI	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	25,78	51,52	
			MO sem LS **		37,07	LS **	19,27 MO com LS **	110,34
			Valor do SDI **		35,35		Valor com SDI **	214,25

Composição	80790 SNAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	30,13	30,13	
Composição Auxiliar	95465 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,82	1,82	
Insumo	0004099 SNAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	45,87	45,87	
Insumo	0003732 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	1,52	
Insumo	0003733 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Insumo	0004385 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,15	0,15	
Insumo	0004388 SNAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,56	1,56	
			MO sem LS **		33,00	LS **	20,89 MO com LS **	46,88
			Valor do SDI **		14,29		Valor com SDI **	61,42

Composição	88281 SNAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,40	20,40	
Composição Auxiliar	90346 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,08	0,08	
Insumo	00020020 SNAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,000000	18,44	18,44	
Insumo	0003730 SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,48	2,48	
Insumo	0003731 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77	
Insumo	0003732 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	1,52	
Insumo	0003733 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Insumo	0004384 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,21	0,21	
Insumo	0004388 SNAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,09	1,09	
			MO sem LS **		8,10	LS **	8,42 MO com LS **	16,52
			Valor do SDI **		9,24		Valor com SDI **	27,44

Composição	82286 SNAPI	MOTORISTA OPERADOR DE BUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,18	23,18	
Composição Auxiliar	95561 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE BUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29	
Insumo	0004099 SNAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM BUNCK	Mão de Obra	H	1,000000	17,01	17,01	
Insumo	0003730 SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,48	2,48	
Insumo	0003731 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77	
Insumo	0003732 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	1,52	
Insumo	0003733 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Insumo	0004384 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01	
Insumo	0004388 SNAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,09	1,09	
			MO sem LS **		8,49	LS **	8,01 MO com LS **	17,30
			Valor do SDI **		6,22		Valor com SDI **	28,42

Composição	92861 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA LAJAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DURAND AF_102015	D-CH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	D-8	1,000000	4,74	4,74	
Composição Auxiliar	92936 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA LAJAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPREDAÇÃO AF_102015	D-CH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,24	4,24	
Composição Auxiliar	92867 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA LAJAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS AF_102015	D-CH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,50	0,50	
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor do SDI **		1,90		Valor com SDI **	5,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	



Composição	8260 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DIF. DURAD. AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000		
Composição Auxiliar	8260 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,24	
Composição Auxiliar	8267 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	8268 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,63	4,63
Composição Auxiliar	8269 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	10,02	10,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 4,36 Valor com BDI => 23,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8260 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,24	4,24
Itens	001333 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materia	UN	0,000040	66.254,52	4,24

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,85 Valor com BDI => 5,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8267 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,50	0,50
Itens	001333 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materia	UN	0,000018	66.254,52	0,50

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8268 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,63	4,63
Itens	001333 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materia	UN	0,000070	66.250,52	4,63

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,04 Valor com BDI => 5,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8269 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_120015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	10,02	10,02
Itens	000421 SINAP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materia	L	1,500000	6,17	10,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,25 Valor com BDI => 12,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8839 SINAP	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	25,76	25,76
Composição Auxiliar	9531 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29
Itens	000470 SINAP	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Oe	H	1,000000	17,91	17,91
Itens	000737 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diaria	H	1,000000	2,48	2,48
Itens	000737 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,000000	0,77	0,77
Itens	000737 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Curso	H	1,000000	1,52	1,52
Itens	000737 SINAP	SEGUR. - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,000000	0,91	0,91
Itens	000446 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,12	1,12
Itens	000446 SINAP	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,36	1,36

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 18,30

Valor do BDI => 0,80 Valor com BDI => 31,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8833 SINAP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,45	28,45
Composição Auxiliar	9537 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29
Itens	000478 SINAP	PINTOR (HORISTA)	Mão de Oe	H	1,000000	18,90	18,90
Itens	000737 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diaria	H	1,000000	2,48	2,48
Itens	000737 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,000000	0,77	0,77
Itens	000737 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Curso	H	1,000000	1,52	1,52
Itens	000737 SINAP	SEGUR. - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,000000	0,91	0,91
Itens	000446 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	2,24	2,24
Itens	000446 SINAP	EP - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	2,24	2,24

MO sem LS => 0,41 LS => 0,76 MO com LS => 18,19

Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 34,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8838 SINAP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,53	26,53
Composição Auxiliar	9538 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVEnte (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29
Itens	000478 SINAP	SERVEnte (HORISTA)	Mão de Oe	H	1,000000	13,01	13,01
Itens	000737 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diaria	H	1,000000	2,48	2,48
Itens	000737 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,000000	0,77	0,77

9



Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	
Itens	0004367 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,79	0,79
Itens	0004369 SINAP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,07	1,07
				MO sem LS **	6,32	LS **	6,77
				MO com LS **			13,28
				Valor do BDI **	4,62		25,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88126 SINAP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	25,15	25,15
Composição Auxiliar	95388 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,99	0,99
Itens	0003730 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,48	2,48
Itens	0003731 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77
Itens	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	1,52
Itens	0003733 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004176 SINAP	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,000000	17,83	17,83
Itens	0004367 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,79	0,79
Itens	0004369 SINAP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,07	1,07
				MO sem LS **	6,79	LS **	8,13
				MO com LS **			17,92
				Valor do BDI **	3,80		30,81

Total sem BDI 321.026,46
 Total do BDI 72.466,42
 Total Geral 393.492,88

Jeison dos Santos Ferreira
 JEISON DOS SANTOS FERREIRA
 ALFA 5 CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.044.500/0001-08
 REPRESENTANTE

Valdir Castro Rosa
 VALDIR CASTRO ROSA
 CREA RJ nº 1163192/02

9



Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - RUA
GRANDE, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	69.643,94	26,58 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.288,00	11,94 %
3	PAVIMENTAÇÃO	98.208,92	34,43 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.672,45	10,18 %
5	PINTURA	27.669,96	10,56 %
6	URBANIZAÇÃO	16.518,71	6,30 %

Total sem BDI 213.840,83
Total do BDI 48.161,15
Total Geral 262.001,98


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREA/MA nº 1103292820





Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - RUA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SBC - 01/2023 - Maranhão
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 22,53%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 103,87%
 Mensalista: 67,51%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					69.643,94	26,58 %
1.1	011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35.474,04	43.466,34	43.466,34	16,59 %
1.2	012212 SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	1.035,52	1.268,82	25.376,40	9,69 %
1.3	210825 SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	m²	20	32,70	40,08	801,20	0,31 %
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					31.288,00	11,94 %
2.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	45	53,49	65,54	2.949,30	1,13 %
2.2	98519 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	765	1,93	2,36	1.805,40	0,69 %
2.3	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	510	29,10	34,43	17.559,30	6,70 %
2.4	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	280	26,16	32,05	8.974,00	3,43 %
3		PAVIMENTAÇÃO					90.208,92	34,43 %
3.1	94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	190	32,07	39,29	7.465,10	2,85 %
3.2	96895 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	145	49,21	60,29	8.742,05	3,34 %
3.3	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	750	79,03	96,83	72.622,50	27,72 %
3.4	103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM. BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m³	7,8	144,32	175,83	1.379,27	0,53 %
4		INSTALAÇÕES ELETRICAS					26.672,45	10,18 %
4.1	C4961 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NÔMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	5	932,52	1.142,61	5.713,05	2,18 %
4.2	7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	10	1.130,70	1.385,44	13.854,40	5,29 %



4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	16,74	19,28	1.928,00	0,74 %
4.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10	228,78	280,32	2.803,20	1,07 %
4.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240	5,90	7,22	1.732,80	0,66 %
4.6	83390	SINAPI	RELE FOTOELETRICO PY COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	52,32	64,10	641,00	0,24 %
5			PINTURA					27.669,96	10,56 %
5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	60	64,39	78,89	4.733,40	1,81 %
5.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	756	24,29	29,76	22.498,56	8,59 %
5.3	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	12	29,79	36,50	438,00	0,17 %
6			URBANIZACAO					16.518,71	6,30 %
6.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	12	21,49	26,33	315,96	0,12 %
6.2	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	un	10	1.069,18	1.310,06	13.100,60	5,00 %
6.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5	506,35	620,43	3.102,15	1,18 %

Total sem BDI

213.840,83

Total do BDI

48.161,15

Total Geral

262.001,98


 JELSON DOS SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.564.580/0001-99
 REPRESENTANTE


 VALBER CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1103292820





Obras
OBRA: REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - RUA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA RA

Banco
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
BBG - 01/2022 - Maranhão
ORSE - 11/2012 - Sérgio
SENPIRA - 02 - Ceará

B.O.I.
22,57%

Encargos Sociais
Não Descontado:
Margem: 103,87%
Mensal: 67,57%

Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							69.641,94		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	81139 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MCS	1,000000	33.474,04	33.474,04		
Composição Auxiliar	92787 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,340000	32,48	6.760,63		
Composição Auxiliar	92776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,340000	32,39	6.937,72		
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,340000	104,52	21.775,69		
				MO sem LS **	16.548,04	LS **	17.986,43	MO com LS **	33.728,49
				Valor do SDI **	7.860,90			Valor com SDI **	43.466,34
				Quant. **	1,000000	Preço Total **	43.466,34		
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	012112 SBC	BARRIACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,000000	1,035,52	1,035,52		
Composição Auxiliar	88234 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,801000	20,74	204,51		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,360000	25,33	34,42		
Composição Auxiliar	88106 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,421000	20,62	213,96		
Itens	001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NA0 APARELHADO	Material	M	6,100000	12,48	75,94		
Itens	001250 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x7) PERNALBROTE/ESTRONCA	Material	M	9,800000	8,94	87,16		
Itens	001420 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	0,360000	27,25	9,81		
Itens	001825 SBC	MADERA DE LEI RPA 5x1 5cm	Material	M	4,940000	6,08	30,06		
Itens	002804 SBC	TELHA CEMENTICA ONDULADA 4cm 1,22x0,50x6,81m2	Material	m²	1,230000	27,69	34,07		
Itens	006473 SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,20x0,2 (3x2)	Material	m²	4,820000	33,38	160,94		
Itens	012721 SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACET NADO UNA 2 ARDUA	Material	UN	0,080000	118,54	9,48		
Itens	012745 SBC	DOBRIADA FERRO GALVANIZADO 1,12'x 2'	Material	UN	0,480000	3,64	1,74		
				MO sem LS **	188,82	LS **	296,52	MO com LS **	405,34
				Valor do SDI **	233,30			Valor com SDI **	1.288,62
				Quant. **	22,880000	Preço Total **	25.274,40		
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	210825 SBC	DESMOBILIZACAO OI DESMONTAGEM DE BARRIACAO E DEMAIS ELEMENTOS	UMPEZA	m²	1,000000	32,73	32,73		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,560000	26,08	1,46		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,682000	24,79	1,69		
Composição Auxiliar	88259 SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,091000	23,76	1,67		
Composição Auxiliar	88263 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,982000	26,45	1,84		
Composição Auxiliar	88206 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,042000	20,62	21,44		
Itens	000015 SBC	FERRAMENTA - VASSOURA PACOVA QUADRADA GRANDE 120cm	Material	UN	0,050000	19,92	1,00		
Itens	001000 SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,003000	8,84	0,26		
Itens	000284 SBC	ACIDO MURIATICO	Material	L	0,052000	16,43	0,85		
Itens	006401 SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	0,040000	24,57	0,98		
Itens	006760 SBC	FERRAMENTA - PALHA DE ACO Nº 2 GROSSA	Material	UN	0,002000	2,42	0,19		
				MO sem LS **	9,78	LS **	9,52	MO com LS **	18,69
				Valor do SDI **	7,38			Valor com SDI **	45,09
				Quant. **	29,000000	Preço Total **	881,29		
2	DEVOLUÇÕES E RETIRADAS						21.284,93		
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97822 SINAPI	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,000000	53,43	53,43		
Composição Auxiliar	88206 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,220000	31,78	1,79		
Composição Auxiliar	88218 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,220000	31,62	1,79		
				MO sem LS **	17,17	LS **	17,83	MO com LS **	35,00
				Valor do SDI **	12,05			Valor com SDI **	65,54
				Quant. **	45,880000	Preço Total **	2.945,39		
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88218 SINAPI	REVOLVIMENTO E UMPEZA BANCAL DE SOLO, AF. 06/2018	URUBA - UMPEZA	m²	1,000000	1,93	1,93		
Composição Auxiliar	88206 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,270000	20,58	1,55		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,210000	20,36	0,36		
				MO sem LS **	0,91	LS **	0,63	MO com LS **	1,24
				Valor do SDI **	0,43			Valor com SDI **	2,36
				Quant. **	761,000000	Preço Total **	1.805,40		
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	72697 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	26,16	26,16		

9



Composição Auxiliar	5881 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH1 DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH1	2,2500000	54,90	
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	20,52	14,36
			MO sem LS **	6,88	LS **	8,84	MO com LS ** 13,43
			Valor do SDI **	5,33			Valor com SDI ** 34,43
				Quant. **	511,0000000	Preço Total **	17.889,32

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11 ORSE	Demarcação manual de piso cimentado sobre laje de concreto - REV 51	Demarções / Marcação	m²	1,0000000	26,16	26,16
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1000000	25,78	2,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	20,52	23,59
			MO sem LS **	6,38	LS **	8,72	MO com LS ** 17,11
			Valor do SDI **	5,89			Valor com SDI ** 32,05
				Quant. **	280,0000000	Preço Total **	8.374,08

3		PAVIMENTAÇÃO					96.268,92
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84201 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TREDHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA - AF_04/2016	DROP - DRENAGEM/BOIAS DE CONTENÇÃO / FOCOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	32,07	32,07
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	ALUGAVEL ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0879000	21,13	1,83
Composição Auxiliar	88320 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2218000	26,78	5,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	20,52	9,08
Composição Auxiliar	88331 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNICA), PREPARO MANUAL, AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	176,46	1,14
Composição Auxiliar	12296 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	19,27	0,27
Composição Auxiliar	12281 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH1 DIURNO, AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH1	0,0720000	4,73	0,34
Itens	0000270 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0270000	66,94	0,67
Itens	0024492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP + 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (RBR 8853)	Material	m³	8,0300000	442,25	13,26
			MO sem LS **	5,56	LS **	6,77	MO com LS ** 11,37
			Valor do SDI **	7,22			Valor com SDI ** 38,29
				Quant. **	190,0000000	Preço Total **	7.416,10

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86061 SINAPI	REATORIO MANUAL APLADO COM SOQUETE, AF_10/2017	MOVY - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,9000000	49,21	49,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3980000	20,52	49,21
			MO sem LS **	13,93	LS **	18,24	MO com LS ** 31,67
			Valor do SDI **	11,08			Valor com SDI ** 60,29
				Quant. **	145,0000000	Preço Total **	8.742,05

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101741 SINAPI	FIBRO EM CONCRETO 25 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF_09/2020	FIBRO - FIBROS	m²	1,0000000	79,03	79,03
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1118000	25,78	2,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2468000	20,52	0,95
Composição Auxiliar	65281 SINAPI	DESMPREVIDEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	8,28	0,05
Itens	0024492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP + 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (RBR 8853)	Material	m³	0,0814000	442,25	15,96
Itens	0024316 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA FIBRO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	9,76	19,16
			MO sem LS **	1,33	LS **	1,33	MO com LS ** 2,66
			Valor do SDI **	17,80			Valor com SDI ** 48,03
				Quant. **	750,0000000	Preço Total **	72.612,50

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103331 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 148X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_10/2021	PARE - PAREDES/PANES	m²	1,0000000	144,32	144,32
Composição Auxiliar	87361 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, GEL E AREIA MÉDIA MÉDIA) PARA EMBOCORMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0180000	633,03	11,58
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3200000	25,78	59,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	20,52	23,80
Itens	0000281 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 8 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,8200000	0,79	44,72
Itens	0024547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO 3 + 11,20 X 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, 30 X L 150 X 120 CM	Material	M	3,8000000	4,82	3,71
Itens	0000734 SINAPI	FIBRO DE AÇO COM FURO, FIBRE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	BENTO	0,0180000	39,20	0,71
			MO sem LS **	29,70	LS **	30,85	MO com LS ** 60,55
			Valor do SDI **	32,51			Valor com SDI ** 176,83
				Quant. **	1,8900000	Preço Total **	1.379,27

4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					26.672,48
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04061 SEMFINA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 300KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	932,52	932,52

9



Composição Auxiliar	03704 SINPRA	ESCALAÇÃO MANUAL BULO DE 14 CAT. PROF. ATE 1.50W	PROVAÇÃO EM VAZAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m²	1.370000	54,37	74,18		
Composição Auxiliar	00920 SINPRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1.280000	448,77	125,55		
Composição Auxiliar	03634 SINPRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELTIVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1.230000	174,54	49,68		
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.000000	20,52	41,04		
Composição Auxiliar	03733 SINPRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GOMINARFE (CHP)	Equipamento	H	1.000000	171,98	171,98		
Itens	0455 SINPRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, Nº 7,02M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1.000000	524,87	524,87		
				MO sem LS **	53,85	LS **	55,73	MO com LS **	109,58
				Valor de BDI **	210,08			Valor com BDI **	1.142,81
						Quant. **	1.000000	Preço Total **	8.713,04

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	7210 DRSE	Luminária para iluminação pública, completa, Refleto. má. tempo médio, reatores e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusiva para	Luminárias Externas	un	1.000000	1.130,73	1.130,73		
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	20,52	20,52		
Composição Auxiliar	80284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	26,08	26,08		
Itens	6287 DRSE	Braco para luminária padrão Energia 3/4" x 1,00 m ex	Material	un	1.000000	241,83	241,83		
Itens	8888 DRSE	Luminária de iluminação pública, padrão energia com difusor e alojamento para reatores	Material	un	1.000000	497,84	497,84		
Itens	3000183 SINAPI	REATOR FI LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1.000000	248,57	248,57		
Itens	3000357 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVO DE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.000000	48,31	48,31		
				MO sem LS **	15,65	LS **	16,25	MO com LS **	31,90
				Valor de BDI **	254,74			Valor com BDI **	1.385,44
						Quant. **	10.000000	Preço Total **	13.854,40

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO RIGIDAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_123015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	15,74	15,74		
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AGILHAF DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.100000	21,58	23,25		
Composição Auxiliar	80284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.100000	26,08	27,78		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FRAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM OU ELTROCALHAB ATE 15MM DE LARGURA, COM ABRIÇADEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO D/52, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_350213	INEL - INSTALAÇÕES HORMO SANITARIAS	M	1.000000	3,37	3,37		
Itens	0002883 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO RIGIDAVEL DE 1" - 3/8" M LULA	Material	M	1.0170000	7,24	7,35		
				MO sem LS **	2,38	LS **	2,45	MO com LS **	4,81
				Valor de BDI **	3,54			Valor com BDI **	19,28
						Quant. **	106.000000	Preço Total **	1.823,00

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	80446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X40 COM TAMPA E DRENTO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	128,78	128,78		
Composição Auxiliar	80309 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.578000	25,78	41,24		
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.483000	20,52	91,99		
Itens	0000370 SINAPI	AREIA BRIDA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTAR)	Material	m³	1.0651000	68,04	4,44		
Itens	30001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSA	Material	KG	3.000000	0,81	2,91		
Itens	6000168 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADA ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 200 x 1100 MM, E + 17 MM	Material	m²	1.9000000	59,89	3,58		
Itens	60001374 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 9-32	Material	KG	18.5084000	0,84	15,94		
Itens	60004721 SINAPI	PEDEIRA BRITADA N. 1 (2,8 x 19 MM) POSTO PEDREIRO FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0300000	72,23	2,63		
Itens	60004722 SINAPI	PEDEIRA BRITADA N. 3 (3,8 x 50 MM) POSTO PEDREIRO FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0940000	68,21	6,27		
Itens	60007154 SINAPI	TUJOLO CERÁMICO MEDIO COMUM 15 X 10 X 30 CM (S. A X C)	Material	UN	60.4000000	0,71	43,36		
Itens	0004303 SINAPI	ACO CA 50, 4,2 MM, OU 5,2 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VAPORALHADO	Material	KG	2.1000000	8,71	18,62		
				MO sem LS **	44,20	LS **	46,01	MO com LS **	90,30
				Valor de BDI **	51,54			Valor com BDI **	256,32
						Quant. **	10.000000	Preço Total **	2.801,20

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91629 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_123215	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5,96	5,96		
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AGILHAF DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	21,58	8,63		
Composição Auxiliar	80284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	26,08	10,41		
Itens	0000391 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA SWP-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1.1500000	3,33	3,80		
Itens	00221127 SINAPI	FITA ISOLANTE AGRISA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Material	UN	0.0690000	5,72	0,55		
				MO sem LS **	0,82	LS **	0,86	MO com LS **	1,29
				Valor de BDI **	1,32			Valor com BDI **	7,22
						Quant. **	346.000000	Preço Total **	1.733,89

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	83394 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO DE DOMÍNIO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/60W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	62,32	62,32
Composição Auxiliar	80284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3300000	26,08	8,13
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3300000	20,52	7,18
Itens	00002510 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BAVELT 180 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1.000000	36,02	36,02

9



MO sem LS ** 5,47 LS ** 3,58 MO com LS ** 11,78
 Valor do BDI ** 11,78 Valor com BDI ** 46,10
 Quant. ** 18.000.000 Preço Total ** 841,00

5		PINTURA					27.483,98
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	72915 SINAF	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1.000.000	24,38	24,38
Composição Auxiliar	88305 SINAF	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.500.000	23,78	12,88
Composição Auxiliar	88319 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.500.000	20,82	10,26
Material	0007304 SINAF	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	Material	L	2.520.000	16,49	41,25
		MO sem LS ** 7,75 LS ** 3,58 MO com LS ** 15,79					
		Valor do BDI ** 14,30 Valor com BDI ** 78,89					
		Quant. ** 46.800.000 Preço Total ** 4.731,40					

5.2		PINTURA					22.486,58
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10292 SINAF	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL E SEMAOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF_050221	PINT - PINTURAS	m²	1.000.000	24,29	24,29
Composição Auxiliar	88310 SINAF	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.385.000	28,45	10,38
Composição Auxiliar	88310 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.152.000	20,52	3,11
Material	0000085 SINAF	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	2.180.000	8,46	1,34
Material	0007348 SINAF	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	2.536.000	17,82	9,40
Material	00012016 SINAF	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	2.310.000	6,95	0,06
		MO sem LS ** 4,42 LS ** 4,90 MO com LS ** 9,02					
		Valor do BDI ** 5,47 Valor com BDI ** 23,76					
		Quant. ** 788.000.000 Preço Total ** 22.486,58					

5.3		PINTURA					438,99
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10223 SINAF	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAS AF_010201	PINT - PINTURAS	m²	1.800.000	29,79	29,79
Composição Auxiliar	88310 SINAF	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.707.000	26,45	20,13
Material	0000318 SINAF	OLIVANTE AQUARRAS	Material	L	2.040.000	19,42	0,78
Material	0001481 SINAF	VERNIZ MARTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	2.270.000	32,82	8,88
		MO sem LS ** 6,66 LS ** 6,91 MO com LS ** 13,57					
		Valor do BDI ** 6,71 Valor com BDI ** 36,59					
		Quant. ** 12.000.000 Preço Total ** 438,99					

6		URBANIZAÇÃO					315,96
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	16348 SINAF	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF_050202	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.000.000	21,49	21,49
Composição Auxiliar	88310 SINAF	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.154.000	20,52	3,20
Composição Auxiliar	88411 SINAF	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.039.000	20,38	0,79
Material	0000322 SINAF	GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.000.000	17,50	17,50
		MO sem LS ** 1,26 LS ** 1,31 MO com LS ** 2,57					
		Valor do BDI ** 4,94 Valor com BDI ** 26,33					
		Quant. ** 12.800.000 Preço Total ** 315,96					

6.2		URBANIZAÇÃO					13.100,63
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	2411 ORSE	Banco com espessa, compr 1,50m, largura 30cm, pé de ferro fundido e com 10 pregos de madeira, inclusive pregos	Quantificação de Pesquisa e Propos	m	1.000.000	1.069,18	1.069,18
Material	233 ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 12 pregos de madeira v 1,50m, com espessa	Material	m	1.000.000	1.069,18	1.069,18
		MO sem LS ** 0,00 LS ** 0,00 MO com LS ** 0,00					
		Valor do BDI ** 240,18 Valor com BDI ** 1.310,63					
		Quant. ** 10.000.000 Preço Total ** 13.100,63					

6.3		URBANIZAÇÃO					3.592,15
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88310 SINAF	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.362.000	20,52	89,50
Composição Auxiliar	88411 SINAF	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.280.000	20,38	22,20
Composição Auxiliar	91034 SINAF	GRUPO MOTOR HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO TERR 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CNP DIURNO, AF_082018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2.288.000	244,58	73,34
Composição Auxiliar	91035 SINAF	GRUPO MOTOR HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO TERR 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CNP DIURNO, AF_082018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.228.000	17,99	69,84
Material	0008841 SINAF	MUCA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50 M	Material	UN	1.000.000	261,37	261,37
		MO sem LS ** 43,27 LS ** 50,13 MO com LS ** 98,40					
		Valor do BDI ** 114,38 Valor com BDI ** 620,43					
		Quant. ** 8.900.000 Preço Total ** 3.592,15					

Total sem BDI 213.840,83
 Total do BDI 48.161,15
 Total Geral 262.001,98

9


ALAM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CIVIS
CNPJ: 07.861.589/0001-89
REPRESENTANTE

VALBENILTON DA SILVA
CREAM Nº 110332020





Klaus
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL

Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - RUA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%


Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	750,0	95,83	72.622,50	27,72	27,72
011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.465,34	43.465,34	16,59	44,31
012212 SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.268,82	25.376,40	9,63	53,99
102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMOES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	756,0	29,76	22.498,56	8,59	62,58
72997 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	510,0	34,43	17.559,30	6,70	69,28
7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, Incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	10,0	1.355,44	13.854,40	5,29	74,57
2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	10,0	1.310,06	13.100,60	5,00	79,57
16 ORSE	Demolição manual do piso cimentado sobre lajota de concreto - Rav 01	Demolições / Remoções	m²	280,0	32,05	8.974,00	3,43	83,00
96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	145,0	60,26	8.742,05	3,34	86,33
94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_08/2016	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	190,0	39,29	7.465,10	2,85	89,18
C4361 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	5,0	1.142,61	5.713,05	2,19	91,36
72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	60,0	78,89	4.733,40	1,81	93,17
98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZACAO	UN	5,0	620,43	3.102,15	1,18	94,35
97622 SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANJAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	45,0	65,54	2.949,30	1,13	95,48
83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	10,0	280,32	2.803,20	1,07	96,55
91864 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	100,0	19,28	1.928,00	0,74	97,28
38519 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_09/2018	URBA - URBANIZACAO	m²	765,0	2,36	1.805,40	0,69	97,97

91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	240,0	7,22	1.732,80	0,66	98,64
103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	7,8	176,83	1.379,27	0,53	90,16
210825 SBC	DESMOBILIZAÇÃO C/ DESMONTAGEM DE BARRACÃO E DEMAIS ELEMENTOS	LIMPEZA	m²	20,0	40,00	801,20	0,31	99,47
83399 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PY COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10,0	64,10	641,00	0,24	99,71
102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	12,0	36,50	438,00	0,17	99,89
103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	12,0	26,33	315,96	0,12	100,00

Total sem BDI	213.840,83
Total do BDI	48.161,15
Total Geral	262.001,98




JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.564.580/0001-99
 REPRESENTANTE


VALBERO CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1103292820



Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO FUNDADO CALHEIROS - RUA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA RA.

Banco
SNAP - 12002 - Maranhão
SBC - 91002 - Maranhão
ORSE - 11002 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,51%

Encargos Sociais
Não Descontado
Funata: 10,87%
Maranhão: 97,51%

Codigo Banco	Descrição	Tipo	Unid	Curva ABC de Itens				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Valor Unitário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
0021492 SNAP	CONCRETO USADO BAMBACVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA 3 E 1, BUMP = 130 - 4 25MM, EXCLUI SERVIÇO DE ACABAMENTO (NSR 503)	Material	m³	607,500000		141,58		86.172,43	10,31%	86.172,43	11,91%
0004146 SNAP	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE DIMENTICA PARA FIBRO DE CONCRETO	Material	KG	3.000,000000		11,94		35.873,03	11,73%	72.145,46	27,51%
0000111 SNAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.898,2653028		15,94		29.588,87	11,29%	101.734,33	19,82%
0002705 SNAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	211,9871866		125,11		26.048,24	8,94%	127.782,57	48,17%
209 ORSE	Baixo com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira 4" x 1,30", com encaixe	Material	un	10,000000		1.210,00		12.100,00	8,00%	140.882,57	43,17%
0007172 SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA/COLETADEO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	2.918,500848		3,03		8.834,12	3,37%	149.716,69	37,14%
0007148 SNAP	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	102,750000		21,59		2.218,59	1,54%	151.935,28	37,47%
0004083 SNAP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	272,6715000		30,09		7.813,51	2,69%	159.748,79	41,56%
0006102 SNAP	AFONTOADOR OU APROFUNDADOR DE VAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	232,9715000		23,71		5.518,14	2,51%	165.266,93	46,30%
0004163 SNAP	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	260,1271763		25,16		6.537,14	2,59%	171.804,07	47,81%
0007172 SNAP	EXAMES - HORISTA/COLETADEO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	2.543,572840		7,95		20.265,49	2,51%	192.069,56	51,34%
0006 ORSE	Luminária de iluminação pública, padrão energia com difusor e alojamento para resistor em	Material	un	13,000000		658,75		8.563,75	2,33%	193.633,31	51,71%
0004130 SNAP	PROFISOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	238,2098954		27,34		6.528,32	1,99%	200.161,63	52,70%
000473 SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FEMUCO 12mm 2,22x1,19m(2,42m²)	Material	m²	16.480,0000		47,26		778.496,00	1,72%	201.957,63	53,23%
0004108 SNAP	CARRINHÃO TCCO, PISO BRUTO TOTAL, 1800 KG, CARGA ÚTIL, MÁXIMA 1800 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 1,96 M, POTENCIA 20 CV (INCLUI: CARRINHO E CHASSI, MÃO DE OBRA)	Equipamento	un	3,000000		147,50		442,50	1,71%	202.400,13	53,44%
0004241 SNAP	EP1 - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADEO CAIXA)	Equipamento	H	1.432,300000		2,55		3.651,75	1,42%	211.051,88	54,99%
0007 ORSE	Trapo para luminária padrão Energia 34" x 1,83 m un	Material	un	16,000000		257,25		4.116,00	1,99%	215.167,88	57,35%
0008117 SNAP	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	200,2149178		15,33		3.070,49	1,22%	218.238,37	58,56%
0004215 SNAP	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	148,9625000		25,44		3.788,98	1,29%	222.027,35	60,42%
0008 201966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 30000, H= 7,00M, PISO APROXIMADO 5000G	Material	un	8,000000		643,12		5.144,96	1,22%	227.172,31	62,00%
0001080 SNAP	QSATOR IN LAMBDA VAPOR CE 5000 200W USD EXT	Material	un	10,000000		308,57		3.085,70	1,16%	230.258,01	62,81%
0007064 SNAP	TINTA, EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	Material	L	21,5360000		50,17		1.080,82	1,16%	231.338,83	63,31%
0007071 SNAP	TRANSPORTE - HORISTA/COLETADEO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	H	2.718,9568140		3,94		2.740,02	1,05%	234.078,85	64,02%
0002020 SNAP	MOTORISTA DE CARRINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	128,1600000		25,14		2.581,38	0,99%	236.660,23	64,90%
001000 SBC	PEREALETE 1,3x7,5m (3M) PERMABARRIOTE E STRONGA	Material	m	107,2000000		12,83		1.375,98	0,60%	238.036,21	65,42%
001050 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE SAO APARELHASA	Material	m	122,3000000		15,25		1.864,50	0,77%	239.900,71	65,92%
0004067 SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADEO CAIXA)	Equipamento	H	1.832,3204140		0,86		1.581,10	0,67%	241.481,81	66,20%
0008041 SNAP	MUDA DE PALMEIRA BRANCA, H= 1,50 M	Material	un	5,000000		308,90		1.544,50	0,59%	243.026,31	66,70%
0000065 SNAP	RELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	120,8000000		10,29		1.244,88	0,59%	244.271,19	67,20%
0000061 SNAP	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTOXAMA BWF II, 1 CONDUTOR, 400/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	m	280,9000000		4,38		1.218,25	0,44%	245.489,44	67,71%
0005 201966	CARRINHÃO COMERC. EQUIP. DISBURASTE (CHP)	Equipamento	H	5,000000		216,25		1.081,25	0,40%	246.570,69	68,11%
0002068 SNAP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEL DE 1" 800x1100	Material	m	101,7200000		8,87		902,04	0,34%	247.472,73	68,41%



Item	Descrição	Material	Unid.	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total	Porcentagem	Valor	Porcentagem
00000000	MADERA DE LD-RPA 3x1,5cm	Materia	M	98.900000	8,10	801,88	0,31%	248.278,90	34,79%
00000030	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	36.370000	21,84	793,87	0,30%	348.674,87	48,57%
0004060	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	268.710000	2,74	736,96	0,30%	349.887,77	48,36%
0004060	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	268.710000	2,74	736,96	0,30%	350.148,64	48,38%
0004063	EPI - FAMILIA OPERADOR DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	344.470000	2,16	744,84	0,30%	351.391,81	48,55%
000004	TELHA CEMENTICA ONDULADA 4mm 1.22x0,50x0,91x7	Materia	M²	24.800000	26,57	656,62	0,25%	352.145,14	48,39%
0000133	CACIMBA METALICA BASTULANTE COM CAPACIDADE DE 8 L (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Materia	UH	8.000000	80,120	641,17	0,25%	352.586,31	48,43%
0000070	LAMPADA VAPOR DE SODIO (VOCÊ, 230 W (BASE E40)	Materia	UH	10.000000	58,74	587,40	0,25%	353.273,71	48,63%
0000208	TUOLO CERAMICO MACIO COMUM 18 X 18 X 257 CM (L, L A A 2)	Materia	UH	204.000000	0,41	83,62	0,21%	353.357,33	48,63%
0004089	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	263.447000	1,31	347,13	0,18%	353.704,46	47,94%
00000510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO 8VOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Materia	UH	10.000000	44,13	441,30	0,17%	354.145,76	47,97%
0000287	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VESACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L, X, X, C)	Materia	UH	441.800000	0,80	353,67	0,16%	354.522,58	47,97%
0004087	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	204.340000	1,31	269,63	0,15%	354.792,11	47,97%
0000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1, 12	Materia	KG	303.500048	1,22	370,33	0,14%	355.162,44	47,97%
0004005	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	204.487000	1,37	280,21	0,13%	355.442,65	47,97%
0000087	AUXILIAR DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	20.000000	16,32	326,40	0,13%	355.769,05	47,94%
0004003	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20.500000	15,73	322,36	0,12%	356.091,41	48,00%
0004021	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materia	L	37.000000	7,91	292,67	0,11%	356.384,08	48,17%
0004006	CAMINHÃO TUDO TERRENO TOTAL 1998KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1420 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CAMPOCERVA)	Equipamento	UH	1.000000	26,49	26,49	0,11%	356.410,57	48,28%
0000040	ALZABANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18.000000	16,83	302,94	0,11%	356.713,51	48,34%
0004000	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	344.430000	0,79	272,08	0,10%	356.985,59	48,44%
00400	PREGO FERRO GALVANIZADO 1x21 COM CABEÇA	Materia	KG	7.000000	39,33	275,31	0,10%	357.260,90	48,54%
0000002	GRAMA EMERALDA OU SAO CARLOS OU OYITIGAMA, UN PLACAS, SEM PLANTIO	Materia	M²	10.000000	21,84	218,40	0,10%	357.479,30	48,64%
0004082	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208.340000	1,22	254,17	0,10%	357.733,47	48,74%
012721	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO LINA Z AROUCA	Materia	UH	1.700000	142,79	242,74	0,10%	357.976,21	48,84%
0004080	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208.340000	1,18	245,87	0,09%	358.222,08	48,94%
0004009	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 5,5 MM, OU 7,0 MM, SERGALHÃO	Materia	KG	21.500000	10,89	234,14	0,09%	358.456,22	49,04%
0000010	ARMA MISTA - POSTO AJZADO FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Materia	M²	2.587228	83,36	215,30	0,08%	358.671,52	49,14%
0000086	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	308.000000	0,57	175,56	0,08%	358.847,08	49,24%
0000086	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8.3347340	21,84	182,30	0,07%	359.029,38	49,34%
0004088	EPI - FAMILIA OPERADOR ENCAIXADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	108.170000	1,33	143,78	0,07%	359.173,16	49,39%
0000032	ABRACADERA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 10" E PARAFUSO DE FIXACAO	Materia	UH	65.000000	2,75	178,75	0,07%	359.351,91	49,49%
0000086	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCX	Mão de Obra	H	7.730000	20,84	161,08	0,06%	359.512,99	49,59%
0001040	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Materia	L	3.2172000	40,21	129,57	0,05%	359.642,56	49,69%
0000040	3800 3814PRA	Materia	M²	1.3521200	90,74	122,89	0,05%	359.765,45	49,79%
0001000	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materia	UH	0.001000	81.250,10	81,25	0,04%	359.846,70	49,89%
0001012	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCX	Materia	UH	0.000000	103.281,70	103,28	0,04%	360.050,00	49,99%



JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
ALIAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.984.889/01-82
REPRESENTANTE

VALERIA FERREIRA ROSA
CNPJ: 07.111.111/0001-82



Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - RUA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SBC - 01/2023 - Maranhão
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SENFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 22,53%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 103,87%
 Mensalista: 67,51%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	100,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	69.643,94	69.643,94
3	PAVIMENTAÇÃO	31.298,06	31.298,06
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	90.268,93	90.268,93
5	PINTURA	26.672,45	26.672,45
6	URBANIZAÇÃO	27.609,98	27.609,98
Porcentagem		100,00%	100,00%
Custo			262.001,98
Porcentagem Acumulada			100,0%
Custo Acumulado			262.001,98

Jedson dos Santos Ferrera
JEDSON DOS SANTOS FERRERA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.564.580/0001-89
 REPRESENTANTE

Valber Castro Rosa
VALBER CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 11012932/20



Composições Analíticas com Preço Unitário
 OBRA: REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - RUA GRANDE,
 NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Banco
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SBC - 01/2023 - Maranhão
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SINAPI - 027 - Ceará

B.O.I.
 22,53%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Hora: 163,87%
 Mensalista: 87,51%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total					
Composição	01119 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATÉ R\$200.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MED	1,0000000	35.474,04	35.474,04					
Composição Auxiliar	90197 SINAP	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	200,3400000	32,45	6.500,63					
Composição Auxiliar	90176 SINAP	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	200,3400000	33,30	6.677,32					
Composição Auxiliar	90177 SINAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	200,3400000	104,52	21.175,69					
			MO sem LS **		16.548,04	LS **	17.188,45	MO com LS **	33.736,40			
								Valor do SDI **	7.962,38		Valor com SDI **	41.698,78
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total					
Composição	01212 SBC	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVIDORAS	m²	1,0000000	1.035,52	1.035,52					
Composição Auxiliar	8829 SINAP	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8010000	20,74	204,51					
Composição Auxiliar	8828 SINAP	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3900000	25,35	186,42					
Composição Auxiliar	8819 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4270000	20,52	213,98					
Itens	00128 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Materia	M	8,1000000	12,45	76,94					
Itens	00193 SBC	PONTALSTE 1,5x7,5cm (3x3) PERNAS/BARRITE/ESTRONCA	Materia	M	3,9500000	8,84	87,16					
Itens	00143 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 11x21 COM CABEÇA	Materia	KG	3,3900000	21,20	16,00					
Itens	00185 SBC	MADERA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Materia	M	4,9490000	6,68	32,96					
Itens	00204 SBC	TELHA CEMENTIDA ONDULADA Area 1,22x5,50x0,61m2	Materia	m²	1,2300000	21,69	26,67					
Itens	00673 SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	Materia	m²	4,5340000	38,38	185,04					
Itens	01272 SBC	FEDHADURA INTERNA 40mm ADO CROMADO ADETINADO UNIA Z ARDUZA	Materia	UN	0,0890000	118,64	19,37					
Itens	01214 SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1,1/2"x3"	Materia	UN	0,4600000	3,84	1,89					
			MO sem LS **		198,82	LS **	206,52	MO com LS **	405,34			
								Valor do SDI **	233,35		Valor com SDI **	1.268,82
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total					
Composição	21925 SBC	DESMOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	LIQEZA	m²	1,0000000	32,76	32,76					
Composição Auxiliar	8824 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	28,06	1,69					
Composição Auxiliar	8837 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	24,79	1,51					
Composição Auxiliar	8839 SINAP	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	26,76	1,67					
Composição Auxiliar	88310 SINAP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	26,45	1,58					
Composição Auxiliar	88315 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	25,52	21,44					
Itens	00015 SBC	FERRAMENTA - VASSOURA PADVA QUADRADA GRANDE 120cm	Materia	UN	0,0800000	19,92	1,59					
Itens	00150 SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Materia	UN	0,9370000	8,94	0,82					
Itens	00334 SBC	ACIDO MURIATICO	Materia	L	0,2530000	16,45	0,81					
Itens	00641 SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Materia	L	0,2400000	24,57	0,98					
Itens	00670 SBC	FERRAMENTA - PALHA DE ACO Nº. 2 GROSSA	Materia	UN	0,9800000	2,42	0,19					
			MO sem LS **		9,18	LS **	9,52	MO com LS **	18,68			
								Valor do SDI **	7,26		Valor com SDI **	45,06
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total					
Composição	91632 SINAP	EXECUÇÃO DE ALGUEMBA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SEDI - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	82,49	82,49					
Composição Auxiliar	88192 SINAP	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	25,78	5,79					
Composição Auxiliar	88116 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1240000	20,52	47,78					
			MO sem LS **		11,17	LS **	11,83	MO com LS **	35,09			
								Valor do SDI **	12,05		Valor com SDI **	55,54
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total					
Composição	9819 SINAP	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_09/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,93	1,93					
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	30,52	1,55					
Composição Auxiliar	8841 SINAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	20,36	0,35					
			MO sem LS **		0,81	LS **	0,89	MO com LS **	1,24			
								Valor do SDI **	0,45		Valor com SDI **	2,36
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total					
Composição	72817 SINAP	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	MOVY - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,10	28,10					
Composição Auxiliar	5081 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 236 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH/DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,2500000	54,99	13,74					
Composição Auxiliar	88116 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,62	14,58					
			MO sem LS **		8,58	LS **	6,94	MO com LS **	13,43			
								Valor do SDI **	8,33		Valor com SDI **	34,43
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total					



Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre laje de concreto - Rev 31	Demolições / Remoções	m²	1.000000	28,18	28,18	
Composição Auxiliar	8820	SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.100000	25,78	54,15	
Composição Auxiliar	8818	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.140000	20,52	23,54	
				MO sem LS =>	8,39	LS =>	8,73	MO com LS =>	17,11
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	32,08
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	9423	SNAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA, IN LOCO, EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_380216	CHOR - DRENAGEM/BOBAS DE CONTENÇÃO, POÇOS DE VISITA E CASAS	M	1.300000	32,07	32,07	
Composição Auxiliar	8823	SNAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3815000	21,13	1,85	
Composição Auxiliar	8820	SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	25,78	5,96	
Composição Auxiliar	8818	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	20,52	9,06	
Composição Auxiliar	8801	SNAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, UNDA), PREPARO MANUAL, AF_082012	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	57,58	1,15	
Composição Auxiliar	9290	SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E BARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_122014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	19,37	0,27	
Composição Auxiliar	9281	SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E BARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO, AF_122013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0720000	4,73	0,34	
Itens	0000310	SNAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/ONDADOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	68,24	0,67	
Itens	0023462	SNAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 108 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO, (NBR 8953)	Material	m³	0,0300000	442,25	13,26	
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	5,77	MO com LS =>	11,33
				Valor do BDI =>	7,22			Valor com BDI =>	39,28
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	9605	SNAPI	REATERRO MANUAL APLACADO COM SOQUETE, AF_102017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	49,21	49,21	
Composição Auxiliar	8818	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3980000	20,52	49,21	
				MO sem LS =>	15,63	LS =>	16,24	MO com LS =>	31,87
				Valor do BDI =>	11,08			Valor com BDI =>	62,79
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	101717	SNAPI	PISO EM CONCRETO 25 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF_082020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	78,03	78,03	
Composição Auxiliar	8820	SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	25,78	2,88	
Composição Auxiliar	8818	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0489000	20,52	0,99	
Composição Auxiliar	9282	SNAPI	DESEMPONHADA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAR, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 0,5 HP - CHP DIURNO, AF_082018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	8,28	0,57	
Itens	0023462	SNAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 103 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO, (NBR 8953)	Material	m³	0,0816000	442,25	35,99	
Itens	0083180	SNAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	8,79	34,76	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>	17,80			Valor com BDI =>	66,51
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	103336	SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEBILADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_122021	PARE - PAREDESPANIS	m²	1,0000000	144,32	144,32	
Composição Auxiliar	8789	SNAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, UNDA) PARA EMBOCIMASSA, UNICARASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_082019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	3,0180000	633,03	11,58	
Composição Auxiliar	8820	SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,78	59,76	
Composição Auxiliar	8818	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	20,52	23,90	
Itens	0007267	SNAPI	BLOCO CERÂMICO - TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FURDO NA HORIZONTAL, 8 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	88,8200000	0,79	69,73	
Itens	0023417	SNAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZNCHADA PARA ALVENARIA, FIO D = 7,25 A 1,77 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 750 X 127 CM	Material	M	1,8600000	4,62	5,71	
Itens	0023736	SNAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	3,0180000	39,20	0,75	
				MO sem LS =>	20,70	LS =>	20,85	MO com LS =>	60,36
				Valor do BDI =>	32,51			Valor com BDI =>	170,53
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	04911	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	632,52	632,52	
Composição Auxiliar	02794	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 14 CAT. PROF. ATÉ 1,30m	ESCOVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m²	3,3700000	34,37	20,11	
Composição Auxiliar	02828	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	2,2820000	448,77	125,89	
Composição Auxiliar	01604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,2890000	174,84	48,88	
Composição Auxiliar	8818	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,52	41,04	
Itens	0725	SEINFRA	CAMBALÇO COMERC. EQUIP. CILINDRISTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	171,98	171,98	
Itens	18458	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1,0000000	624,87	624,87	
				MO sem LS =>	31,65	LS =>	35,73	MO com LS =>	106,38
				Valor do BDI =>	210,99			Valor com BDI =>	1.142,81
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	7319	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, haste e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusiva poste	Luminárias Externas	UN	1,0000000	1.130,70	1.130,70	
Composição Auxiliar	8818	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,52	20,52	
Composição Auxiliar	8824	SNAPI	ELETROGETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,96	28,96	

9



Item	8887 DRSE	Briga para lâmpada padrão Energia 3M x 3,00 W un	Material	un	1.000000	291,50	291,50
Item	8888 DRSE	Luminária de iluminação pública, padrão energia com difusor e ajustamento para 180W un	Material	un	1.000000	497,84	497,84
Item	30001083 SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1.000000	248,57	248,57
Item	30001757 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVIDO 250 W (BASE E48)	Material	UN	1.000000	46,31	46,31
			MO sem LS ==	LS ==		19,28	21,90
			Valor do BDI ==				1.385,44
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81054 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	15,74	15,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.390000	21,30	225
Composição Auxiliar	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.390000	16,06	278
Composição Auxiliar	81170 SINAPI	FRAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRODUTOS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FORADA EM PERFILADO EM LAJE AF_252015	NH - INSTALAÇÕES HIDRÔ SANITÁRIAS	M	1.000000	3,37	3,37
Item	8000086 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1.017000	7,24	7,38
			MO sem LS ==	LS ==		2,45	4,31
			Valor do BDI ==				19,28
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM SOXISXIAS COM TAMPAS E DRINO BRITA	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	228,78	228,78
Composição Auxiliar	88206 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.878000	25,76	48,24
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.493000	20,52	91,90
Item	30000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2.065000	16,04	4,44
Item	8001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CII-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1.000000	0,87	2,91
Item	30001358 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, MADEIRITE RESINADO ROSA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17MM	Material	m²	1.060000	19,80	3,58
Item	80001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13.5094000	0,84	15,04
Item	80004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 x 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.0385000	72,22	263
Item	80004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (25 x 56 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.0040000	18,21	0,27
Item	00021258 SINAPI	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 30° CM (L X A X C)	Material	UN	63.4800000	0,75	45,36
Item	00043059 SINAPI	ACD CA-88, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	Material	KG	2.1980000	6,73	16,62
			MO sem LS ==	LS ==		49,61	90,30
			Valor do BDI ==				280,37
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81628 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 45075I V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000	5,90	5,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.040000	21,32	0,65
Composição Auxiliar	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.040000	35,36	1,04
Item	00000951 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 450716 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1.1900000	3,33	3,96
Item	89021327 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1.000000	6,70	0,03
			MO sem LS ==	LS ==		6,66	1,29
			Valor do BDI ==				7,22
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83269 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE LUMINAÇÃO EXTERNA 200VA/250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	32,32	52,32
Composição Auxiliar	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.350000	26,86	9,12
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.350000	20,52	7,18
Item	00002510 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 50VOLT 100 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1.000000	36,02	36,02
			MO sem LS ==	LS ==		5,69	11,10
			Valor do BDI ==				64,10
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1.060000	54,39	64,39
Composição Auxiliar	88204 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.500000	25,76	12,66
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.500000	20,52	10,29
Item	0001334 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	Material	L	1.029600	76,49	41,25
			MO sem LS ==	LS ==		8,04	15,79
			Valor do BDI ==				78,66
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	109492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 5 DEMACS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_052021	PINT - PINTURAS	m²	1.000000	34,39	34,39
Composição Auxiliar	88210 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.365000	26,45	10,38
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.152600	20,52	3,11
Item	00000085 SINAPI	SELADOR ACRILICO DIFACO PREMIUM INTERIORE/EXTERIOR	Material	L	1.165000	6,40	1,34
Item	8001348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	1.534000	17,82	9,40
Item	8013815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	1.018000	6,85	0,06

9



		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Total		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102225 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALOQUINCO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO, AF 010225	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	29,79	29,79
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,709000	28,45	26,13
Material	0002318 SINAPI	DILUENTE AGLARRAS	Material	L	2,042000	19,41	4,18
Material	00010481 SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	2,279000	32,82	3,88
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			13,57
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			36,50
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102846 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF 028222	URBS - URBANIZAÇÃO	m²	1,000000	21,49	21,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,154000	20,52	3,20
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0361000	20,36	0,79
Material	0003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,000000	17,90	17,50
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			2,57
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			26,33
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2411 ORSE	Banco com encaixes, compr. 50m, largura 33cm, pl. de ferro fundido e cant. 10 Ripas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Faixas e Praças	un	1,000000	1.069,18	1.069,18
Material	2411 ORSE	Banco com pl. em ferro fundido e 10 ripas de madeira 1/1,50m, com encaixe	Material	un	1,000000	1.069,18	1.069,18
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			5,00
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			1.318,96
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88518 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF 062018	URBS - URBANIZAÇÃO	UN	1,3000000	508,39	508,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,369000	20,52	65,50
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,990000	20,36	22,29
Composição Auxiliar	81634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO-PNEU 6.700 KG, POTÊNCIA DE 190 CV - CH DIURNO, AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2018000	244,58	73,34
Composição Auxiliar	81635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO-PNEU 6.700 KG, POTÊNCIA DE 190 CV - CH DIURNO, AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2210000	57,09	69,94
Material	0003841 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50* M	Material	UN	1,000000	251,31	251,37
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			98,45
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			626,43

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88258 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,74	20,74
Composição Auxiliar	89209 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,20
Material	0000111 SINAPI	CARPITEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	10,33	10,30
Material	0002730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,48	2,48
Material	0002731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77
Material	0002732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	1,52
Material	0002733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Material	0004049 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,85	0,85
Material	0004048 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,78	1,78
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			13,53
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			25,41
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,11	21,13
Composição Auxiliar	88313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,78	0,58
Material	0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	13,74	12,74
Material	0002730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,48	2,48
Material	0002731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77
Material	0002732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	1,52
Material	0002733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Material	0004047 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,79	0,79
Material	0004049 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,08	1,08
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			13,80
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			25,89
Composição	80767 SINAPI	APONTADOR OU APRECIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	32,49	32,49



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	90300 SNAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,64	0,64
Insumo	0000122 SNAFI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	29,20	29,20
Insumo	0003732 SNAFI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	1,52
Insumo	0003733 SNAFI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	0004360 SNAFI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,00	0,00
Insumo	0004362 SNAFI	EP - FAMILIA ALMOXARFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,00	1,00
			MO sem LS =>		64,84		64,84
			LS =>			16,20	16,20
			MO com LS =>				29,84
			Valor do BDI =>		7,91		7,91
			Valor com BDI =>				39,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87300 SNAFI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID.) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	633,03	633,03
Composição Auxiliar	86910 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,930000	20,52	227,77
Insumo	0000070 SNAFI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE	Material	m³	1,140000	66,04	77,56
Insumo	0001106 SNAFI	CAL HIDRATADA CH - PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,130000	0,97	165,99
Insumo	0001379 SNAFI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,520000	0,84	161,71
			MO sem LS =>		72,95		72,95
			LS =>			75,76	75,76
			MO com LS =>				147,51
			Valor do BDI =>		142,62		142,62
			Valor com BDI =>				276,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88031 SNAFI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	575,56	575,56
Composição Auxiliar	86910 SNAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,290000	20,52	170,11
Insumo	0000070 SNAFI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE	Material	m³	1,150000	66,04	78,24
Insumo	0001379 SNAFI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	169,540000	0,84	142,21
			MO sem LS =>		64,84		64,84
			LS =>			50,13	50,13
			MO com LS =>				110,17
			Valor do BDI =>		125,87		125,87
			Valor com BDI =>				205,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SNAFI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,30	21,30
Composição Auxiliar	90310 SNAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,52	0,52
Insumo	0000247 SNAFI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	13,33	13,33
Insumo	0003733 SNAFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,48	2,48
Insumo	0003731 SNAFI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77
Insumo	0003732 SNAFI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	1,52
Insumo	0003733 SNAFI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	0004360 SNAFI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,13	1,13
Insumo	0004364 SNAFI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,52	1,52
			MO sem LS =>		8,79		8,79
			LS =>			7,86	7,86
			MO com LS =>				13,85
			Valor do BDI =>		4,73		4,73
			Valor com BDI =>				28,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8024 SNAFI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,13	20,13
Composição Auxiliar	81217 SNAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,25	0,25
Insumo	0000246 SNAFI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	13,33	13,33
Insumo	0003733 SNAFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,48	2,48
Insumo	0003731 SNAFI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77
Insumo	0003732 SNAFI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	1,52
Insumo	0003733 SNAFI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	0004361 SNAFI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,43	0,43
Insumo	0004365 SNAFI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,34	1,34
			MO sem LS =>		8,86		8,86
			LS =>			6,90	6,90
			MO com LS =>				13,58
			Valor do BDI =>		4,53		4,53
			Valor com BDI =>				24,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8801 SNAFI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.371 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 200 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	54,99	54,99
Composição Auxiliar	80281 SNAFI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,40	22,40
Composição Auxiliar	91097 SNAFI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.371 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 200 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	24,04	24,04
Composição Auxiliar	91388 SNAFI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.371 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 200 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,77	4,77
Composição Auxiliar	91389 SNAFI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.371 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 200 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,78	3,78
			MO sem LS =>		8,16		8,16
			LS =>			8,42	8,42
			MO com LS =>				16,52
			Valor do BDI =>		12,38		12,38
			Valor com BDI =>				87,27



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9197 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	24,54	24,54	
Itens	0037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	1,000000	53.153,25	53,25	
Itens	0044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamentos	UN	0,000342	609.604,15	206,64	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	3,41	Valor com BDI **		28,43	
Composição	9198 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,78	3,78	
Itens	0037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	1,000000	53.153,25	53,31	
Itens	0044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamentos	UN	1,000000	609.604,15	5,47	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,85	Valor com BDI **		4,63	
Composição	9199 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,77	4,77	
Itens	0037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	1,000000	53.153,25	0,39	
Itens	0044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamentos	UN	1,000000	609.604,15	4,38	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	1,07	Valor com BDI **		5,84	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	25,33	25,33	
Composição	92330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,21	0,21	
Itens	0001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,91	17,91	
Itens	9937370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,48	2,48	
Itens	0037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77	
Itens	9937372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,32	1,32	
Itens	00037375 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,000000	0,65	0,65	
Itens	0043463 SINAPI	EP - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,000000	1,78	1,78	
			MO sem LS **	0,00	LS **	9,23	MO com LS **	18,12
			Valor do BDI **	5,70	Valor com BDI **		31,03	
Composição	03638 SEMFRA	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,000000	446,77	446,77	
Composição	82118 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,000000	20,32	206,28	
Composição	19199 SEMFRA	ÁREA MÉDIA	Materiais	m²	0,776000	65,62	51,05	
Itens	02883 SEMFRA	BRITA	Materiais	m³	0,0618000	14,26	11,42	
Itens	10825 SEMFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	300,0000000	3,55	121,82	
			MO sem LS **	85,16	LS **	57,71	MO com LS **	132,90
			Valor do BDI **	101,12	Valor com BDI **		548,87	
Composição	92330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	3,20	3,20	
Itens	0008117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	13,33	0,20	
			MO sem LS **	0,10	LS **	0,10	MO com LS **	0,20
			Valor do BDI **	0,24	Valor com BDI **		0,24	
Composição	92313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,16	0,16	
Itens	0000042 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	10,74	0,16	
			MO sem LS **	0,08	LS **	0,08	MO com LS **	0,16
			Valor do BDI **	0,03	Valor com BDI **		0,16	
Composição	88863 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,64	0,64	
Itens	0008122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	29,20	0,64	
			MO sem LS **	0,31	LS **	0,33	MO com LS **	0,64
			Valor do BDI **	0,14	Valor com BDI **		0,18	
Composição	92316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,32	0,32	
Itens	0000047 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0261000	13,33	0,32	

7



			MO sem LS **	0,28	LS **	0,28 MO com LS **	
			Valor do BDI **	0,11		Valor com BDI **	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	9131 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Itens	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	13,33	0,25
			MO sem LS **	0,12	LS **	0,13 MO com LS **	0,25
			Valor do BDI **	0,05		Valor com BDI **	0,30
Composição	9132 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Itens	0001213 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,91	0,21
			MO sem LS **	0,10	LS **	0,11 MO com LS **	0,21
			Valor do BDI **	0,04		Valor com BDI **	0,25
Composição	9133 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Itens	0000436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0091600	17,91	0,10
			MO sem LS **	0,34	LS **	0,36 MO com LS **	0,10
			Valor do BDI **	0,18		Valor com BDI **	0,28
Composição	9135 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Itens	0000206 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	17,91	0,33
			MO sem LS **	0,16	LS **	0,17 MO com LS **	0,33
			Valor do BDI **	0,07		Valor com BDI **	0,40
Composição	9401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,85	0,85
Itens	0000483 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222900	29,41	0,85
			MO sem LS **	0,30	LS **	0,33 MO com LS **	0,85
			Valor do BDI **	0,14		Valor com BDI **	0,76
Composição	9402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,95	1,95
Itens	0000706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0154900	105,49	1,95
			MO sem LS **	0,78	LS **	0,78 MO com LS **	1,95
			Valor do BDI **	0,34		Valor com BDI **	1,85
Composição	9530 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Itens	0004103 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0033400	12,94	0,00
			MO sem LS **	0,03	LS **	0,03 MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,01		Valor com BDI **	0,01
Composição	9534 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Itens	0002020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0033400	18,44	0,00
			MO sem LS **	0,04	LS **	0,04 MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,01		Valor com BDI **	0,00
Composição	9551 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Itens	0000406 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUCK	Mão de Obra	H	0,0171800	17,01	0,29
			MO sem LS **	0,14	LS **	0,15 MO com LS **	0,29
			Valor do BDI **	0,06		Valor com BDI **	0,31
Composição	9571 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Itens	0000470 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0022900	17,91	0,39
			MO sem LS **	0,16	LS **	0,16 MO com LS **	0,39
			Valor do BDI **	0,08		Valor com BDI **	0,47
Composição	9572 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Itens	0000485 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	18,90	0,29
			MO sem LS **	0,14	LS **	0,15 MO com LS **	0,29
			Valor do BDI **	0,08		Valor com BDI **	0,35
Composição	9179 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Itens	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0022900	13,01	0,28
			MO sem LS **	0,14	LS **	0,14 MO com LS **	0,28
			Valor do BDI **	0,06		Valor com BDI **	0,34
Composição	9528 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 70 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO - AF_392018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Itens	0000422 SINAPI	GASOLINA COMUM	Materiais	L	1,4000000	4,59	0,75



		MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	1,52	Valor com BDI **		8,27	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9522 SINAF	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 76 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF_262018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	8,26	8,26
Composição Auxiliar	9522 SINAF	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 76 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO AF_262018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	9522 SINAF	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 76 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JURD. AF_092210	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	9530 SINAF	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 76 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF_092218	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	9521 SINAF	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 76 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_092518	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,75	0,75
		MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	1,86	Valor com BDI **		10,14	
Composição	9522 SINAF	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 76 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO AF_262018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,74	0,74
Material	0010616 SINAF	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 76 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,000700	10.345,64	0,74
		MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	0,18	Valor com BDI **		0,92	
Composição	9522 SINAF	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 76 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JURD. AF_092218	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,07	0,07
Material	0010616 SINAF	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 76 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,000070	10.345,64	0,07
		MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	0,01	Valor com BDI **		0,08	
Composição	9530 SINAF	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 76 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF_092218	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,72	0,72
Material	0010616 SINAF	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 76 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,000700	10.345,64	0,72
		MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	0,16	Valor com BDI **		0,88	
Composição	8524 SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,06	26,06
Composição Auxiliar	9532 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,70	0,70
Material	0002436 SINAF	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,91	17,91
Material	0003710 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,48	2,48
Material	0003711 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77
Material	0003712 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	1,52
Material	0003713 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Material	0004360 SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,15	1,15
Material	0004364 SINAF	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,52	1,52
		MO sem LS **	8,13	LS **	9,48	MO com LS **	18,61
		Valor do BDI **	5,67	Valor com BDI **		31,92	
Composição	9626 SINAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	24,76	24,76
Composição Auxiliar	9530 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,30	0,30
Material	0002990 SINAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,91	17,91
Material	0003710 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,48	2,48
Material	0003711 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77
Material	0003712 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	1,52
Material	0003713 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Material	0004361 SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,43	0,43
Material	0004365 SINAF	EP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,34	1,34
		MO sem LS **	8,95	LS **	9,29	MO com LS **	18,24
		Valor do BDI **	5,50	Valor com BDI **		30,37	
Composição	9678 SINAF	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	33,30	33,30
Composição Auxiliar	9540 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,65	0,65
Material	0004163 SINAF	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	29,41	29,41
Material	0003712 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	1,52
Material	0003713 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Material	0004362 SINAF	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,15	0,15
Material	0004367 SINAF	EP - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,36	1,36



MO sem LS ** 14,74 LS ** 15,32 MO com LS ** 40,00
 Valor de BDI ** 7,50 Valor com BDI ** 40,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9077 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	104,52	104,52
Composição Auxiliar	9542 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,55	1,55
Itens	3002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,000000	106,48	106,48
Itens	3027372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	1,52
Itens	3007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	9063462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	9063466 SINAPI	DI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,95	0,95

MO sem LS ** 30,05 LS ** 31,99 MO com LS ** 102,03
 Valor de BDI ** 23,84 Valor com BDI ** 128,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C254 SINIFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE SA CAT. PROP. ATÉ 1,50M	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	34,37	34,37
Composição Auxiliar	8516 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,52	20,52

MO sem LS ** 17,27 LS ** 17,94 MO com LS ** 35,21
 Valor de BDI ** 12,24 Valor com BDI ** 68,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 110MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 10, FIXAÇÃO EM PERFILADO EM LAJE - AF_052015	M - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,000000	3,37	3,37
Composição Auxiliar	8248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,010000	20,13	0,20
Composição Auxiliar	8257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	24,79	1,71
Itens	8000342 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,850000	2,25	1,88

MO sem LS ** 0,66 LS ** 0,70 MO com LS ** 1,38
 Valor de BDI ** 0,75 Valor com BDI ** 4,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9705 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CH DIURNO - AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	37,06	37,06
Composição Auxiliar	9626 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,18	23,18
Composição Auxiliar	91829 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - DEPRECIÇÃO - AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,40	25,40
Composição Auxiliar	91632 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - JURIS - AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,75	4,75
Composição Auxiliar	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,78	3,78

MO sem LS ** 8,49 LS ** 8,81 MO com LS ** 17,30
 Valor de BDI ** 12,88 Valor com BDI ** 89,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO - AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	244,58	244,58
Composição Auxiliar	8026 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,18	23,18
Composição Auxiliar	91829 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - DEPRECIÇÃO - AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,40	25,40
Composição Auxiliar	91830 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - JURIS - AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,75	4,75
Composição Auxiliar	91831 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,78	3,78
Composição Auxiliar	91832 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MANUTENÇÃO - AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	42,98	42,98
Composição Auxiliar	91833 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	144,91	144,91

MO sem LS ** 8,49 LS ** 8,81 MO com LS ** 17,30
 Valor de BDI ** 35,10 Valor com BDI ** 299,08

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	81629 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO - AF_082011	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,40	19,40
Insuno	80010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8500 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000051	104.890,85	7,43
Insuno	80044056 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	523.917,25	17,67
				MO sem LS **	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI **	5,72		31,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_082011	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,78	3,78
Insuno	80010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8500 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000050	104.890,85	0,78
Insuno	80044056 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	523.917,25	2,98
				MO sem LS **	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI **	0,94		4,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81633 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURCS - AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,75	4,75
Insuno	80010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8500 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	104.890,85	0,68
Insuno	80044056 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	523.917,25	3,77
				MO sem LS **	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI **	1,07		5,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81632 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO - AF_082011	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,98	42,98
Insuno	80010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8500 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000084	104.890,85	0,28
Insuno	80044056 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	523.917,25	33,68
				MO sem LS **	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI **	9,68		52,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_082011	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	144,51	144,51
Insuno	80004271 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	22,3700000	6,40	144,51
				MO sem LS **	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI **	32,55		177,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,38	20,38
Composição Auxiliar	80390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insuno	80031370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diversos	H	1,0000000	2,48	2,48
Insuno	80031371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
Insuno	80031372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diversos	H	1,0000000	1,52	1,52
Insuno	80031373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	8003465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12
Insuno	8003489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,36	1,36
Insuno	80044003 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,84	12,84
				MO sem LS **	6,33	6,37	12,90
				Valor do BDI **	4,58		28,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEMFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9' ELEVADO	CONCRETOS	**	1,0000000	174,64	174,64
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,52	120,12

7



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	8030 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,38	28,38
			MO sem LS **		57,57	LS **	18,27
						MO com LS **	110,34
						Valor de BDI **	38,34
						Valor com BDI **	213,95
Composição	8031 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,45	22,45
Composição Auxiliar	8034 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,98	0,98
Itens	0020023 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,000000	16,44	16,44
Itens	0031373 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,49	2,49
Itens	0031371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77
Itens	0031372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	1,52
Itens	0031373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0043465 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,09	1,09
			MO sem LS **		8,15	LS **	8,42
						MO com LS **	16,52
						Valor de BDI **	5,94
						Valor com BDI **	27,48
Composição	8036 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	25,18	25,18
Composição Auxiliar	8131 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29
Itens	0034096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,000000	17,01	17,01
Itens	0031373 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,49	2,49
Itens	0031371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77
Itens	0031372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,52	1,52
Itens	0031373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0043465 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,09	1,09
			MO sem LS **		8,49	LS **	8,81
						MO com LS **	17,30
						Valor de BDI **	5,22
						Valor com BDI **	28,62
Composição	8091 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	4,73	4,73
Composição Auxiliar	8096 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,23	4,23
Composição Auxiliar	8097 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,50	0,50
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00
						MO com LS **	0,50
						Valor de BDI **	1,08
						Valor com BDI **	5,75
Composição	8096 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	18,37	18,37
Composição Auxiliar	8096 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,23	4,23
Composição Auxiliar	8097 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	8255 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,83	4,83
Composição Auxiliar	8256 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	10,01	10,01
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00
						MO com LS **	0,00
						Valor de BDI **	4,30
						Valor com BDI **	25,73
Composição	8096 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,23	4,23
Itens	0013838 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materiais	UN	0,000040	66.151,23	4,23
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00
						MO com LS **	0,00
						Valor de BDI **	0,95
						Valor com BDI **	5,18
Composição	8257 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	5,50	5,50
Itens	0013839 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materiais	UN	0,000076	66.151,23	5,50
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00
						MO com LS **	0,00
						Valor de BDI **	0,11
						Valor com BDI **	5,61
Composição	8258 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO AF_122015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,83	4,83
Itens	0013836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materiais	UN	0,000100	66.151,23	4,83
			MO sem LS **		0,00	LS **	0,00
						MO com LS **	0,00
						Valor de BDI **	1,04
						Valor com BDI **	5,87

7



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8059 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA LAJAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 12/2015	ONOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,21	10,21
Itens	0004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	1,5000000	6,48	9,69
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,25	Valor com BDI =>	12,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8029 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,78	25,78
Composição Auxiliar	80371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Itens	0004750 SINAPI	PEDEREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91
Itens	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48
Itens	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52
Itens	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004385 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12
Itens	0004389 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,98	1,98
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,30
			Valor do BDI =>		5,80	Valor com BDI =>	31,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8010 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,45	26,45
Composição Auxiliar	80372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Itens	0004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,90	18,90
Itens	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48
Itens	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52
Itens	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004386 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,24	2,24
Itens	0004390 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,24	2,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,19
			Valor do BDI =>		8,41	Valor com BDI =>	36,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8016 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,52	20,52
Composição Auxiliar	80378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Itens	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,01	13,01
Itens	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48
Itens	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,52	1,52
Itens	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004387 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79
Itens	0004391 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,09
			Valor do BDI =>		4,82	Valor com BDI =>	25,14

Total sem BDI 313.840,83
 Total do BDI 46.181,18
 Total Geral 360.022,01


 EDISON DOS SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.884.890/0001-99
 REPRESENTANTE


 VALDECI CASTRO ROSA
 CREA/BA nº 130229/20



Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - BR
135, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	69.814,02	25,00 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	36.622,80	13,17 %
3	PAVIMENTAÇÃO	94.204,36	33,88 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	34.243,36	12,32 %
5	PINTURA	29.917,10	10,76 %
6	URBANIZAÇÃO	13.518,44	4,86 %

Total sem BDI


226.920,72


Total do BDI

51.099,35

Total Geral

278.020,07


JELSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREAM n° 1103292820





Obra
 OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - BR
 135, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
 SINAPI - 12/2022 -
 Maranhão
 SBC - 01/2023 - Maranhão
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 22,53%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 103,87%
 Mensalista: 67,51%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					69.514,02	25,00 %
1.1	011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35.461,54	43.451,02	43.451,02	15,53 %
1.2	012212 SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	1.030,94	1.263,21	25.264,20	9,09 %
1.3	210825 SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	m²	20	32,60	39,94	798,80	0,29 %
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					36.622,89	13,17 %
2.1	97522 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	60	53,36	65,38	3.922,80	1,41 %
2.2	98519 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	620	1,93	2,36	1.935,20	0,70 %
2.3	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	580	27,99	34,29	19.885,20	7,15 %
2.4	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	340	26,11	31,99	10.875,60	3,91 %
3		PAVIMENTAÇÃO					94.204,36	33,88 %
3.1	94203 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	122	31,91	39,09	4.768,98	1,72 %
3.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	165	49,09	60,14	9.923,10	3,57 %
3.3	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	810	78,42	96,08	77.824,80	27,99 %
3.4	103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	9,6	143,46	175,78	1.687,48	0,61 %
4		INSTALAÇÕES ELETRICAS					34.243,35	12,32 %
4.1	C4951 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	9	925,76	1.134,33	10.208,97	3,67 %
4.2	7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	12	1.122,08	1.374,86	16.498,56	5,93 %



4.3	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	120	15,65	19,17	2.300,40	0,83 %
4.4	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9	227,44	278,68	2.508,12	0,90 %
4.5	91828 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	300	5,86	7,18	2.154,00	0,77 %
4.6	83399 SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	51,99	63,70	573,30	0,21 %
5		PINTURA					29.917,10	10,76 %
5.1	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	70	64,00	78,41	5.488,70	1,97 %
5.2	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	m²	810	24,18	29,62	23.992,20	8,63 %
5.3	102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS, AF_01/2021	m²	12	29,67	36,35	436,20	0,16 %
6		URBANIZACAO					13.518,44	4,86 %
6.1	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_05/2022	m²	25	21,35	26,16	654,00	0,24 %
6.2	2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura	un	8	1.060,78	1.299,77	10.398,16	3,74 %
6.3	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	UN	4	503,20	616,57	2.466,28	0,89 %

Total sem BDI


226.920,72


Total do BDI

51.099,35

Total Geral

278.020,07


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.564.580/0001-99
 REPRESENTANTE


VALDIR CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1103292820





Obras
OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - BR 125, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Banco
 BNAPI - 13/2021 - Maranhão
 SBC - 01/2012 - Maranhão
 ORE - 11/2022 - Sergipe
 SENPIA - 027 - Ceará

B.O.L
 22,53%

Encargos Sociais
 São Descontados:
 Reten: 103,87%
 Mensalista 67,31%



Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							61.814,02		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	011700 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATÉ R\$368.080,00 (VALOR GLOBAL)	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,000000	35.481,54	35.481,54		
Composição Auxiliar	90707 BNAPI	APORTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,340000	32,43	6.758,40		
Composição Auxiliar	90710 BNAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,340000	35,28	7.353,55		
Composição Auxiliar	90777 BNAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,340000	134,50	27.771,65		
			MO sem LS **		18.548,04	LS **	17.188,45	MO com LS **	32.736,49
			Valor do BDI **		7.859,48			Valor com BDI **	42.451,02
				Quant. **	1,000000	Preço Total **			42.451,02
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	312212 SBC	BARRIACAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	m²	1,000000	1.030,94	1.030,94		
Composição Auxiliar	80209 BNAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,881000	20,70	204,12		
Composição Auxiliar	80202 BNAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,300000	21,29	156,13		
Composição Auxiliar	80316 BNAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,427000	20,47	213,14		
Material	001260 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NÃO APARELHADA	Material	M	6,100000	12,00	75,12		
Material	001380 SBC	PONTALÊTE 7,5x7 5cm (3x3) PERNABARROTESTRONCA	Material	M	0,980000	8,77	86,47		
Material	301420 SBC	PREÇO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CARECA	Material	KG	0,360000	29,88	10,72		
Material	301825 SBC	MADERA DE LEI RPA 5x1 3cm	Material	M	4,040000	6,61	22,71		
Material	302004 SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4cm 1,22x0,50+0,81m2	Material	m²	1,230000	21,53	26,48		
Material	508475 SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,28x1,10m(2,42m2)	Material	m²	4,824000	35,00	168,80		
Material	012720 SBC	FECHADURA INTERNA 40mm AÇO DORMADO ACOTINADO LINA 2 AROUCA	Material	UN	0,090000	119,60	10,72		
Material	012740 SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1,42"x 2"	Material	UN	0,450000	3,91	1,77		
			MO sem LS **		158,02	LS **	206,12	MO com LS **	405,34
			Valor do BDI **		232,27			Valor com BDI **	1.363,21
				Quant. **	20,000000	Preço Total **			35.364,20
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	310825 SBC	DESMOBILIZAÇÃO O/ DESMONTAGEM DE BARRIACAÇÃO E DEMAIS ELEMENTOS	LIMPEZA	m²	1,000000	32,60	32,60		
Composição Auxiliar	80204 BNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,085000	20,01	1,69		
Composição Auxiliar	80207 BNAPI	EMCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,085000	24,74	1,63		
Composição Auxiliar	80309 BNAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,060000	25,71	1,67		
Composição Auxiliar	80312 BNAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,065000	28,38	1,84		
Composição Auxiliar	80316 BNAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,045000	20,47	21,39		
Material	000014 SBC	FERRAMENTA - VASSOURA PACOVA QUADRADA GRANDE 120cm	Material	UN	0,080000	18,78	1,50		
Material	001530 SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,080000	8,77	0,91		
Material	005204 SBC	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,250000	16,30	0,96		
Material	006401 SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	0,240000	24,37	0,97		
Material	006760 SBC	FERRAMENTA - PALHA DE AÇO Nº 2 GROSSA	Material	UN	0,050000	2,40	0,18		
			MO sem LS **		6,16	LS **	6,52	MO com LS **	18,68
			Valor do BDI **		7,34			Valor com BDI **	39,24
				Quant. **	30,000000	Preço Total **			398,83
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						38.422,80		
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	17002 BNAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_120017	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,000000	53,36	53,36		
Composição Auxiliar	80309 BNAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,225000	25,71	5,79		
Composição Auxiliar	80316 BNAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,324000	20,47	47,58		
			MO sem LS **		17,17	LS **	17,63	MO com LS **	35,00
			Valor do BDI **		12,02			Valor com BDI **	65,38
				Quant. **	48,000000	Preço Total **			3.922,83
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	80319 BNAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_050018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,000000	1,82	1,83		
Composição Auxiliar	80316 BNAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,014000	20,47	1,35		
Composição Auxiliar	80441 BNAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,016000	20,11	0,30		
			MO sem LS **		0,61	LS **	0,61	MO com LS **	1,24
			Valor do BDI **		0,43			Valor com BDI **	2,38
				Quant. **	628,000000	Preço Total **			1.935,28
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	73007 BNAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE E M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	27,96	27,99		



Composição Auxiliar	5911 SINAP	CARRIÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18 500 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13 071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO - AF_06/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	84,70	21,07	
Composição Auxiliar	8818 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,47	14,32	
			MO sem LS **	5,59	LS **	5,54	MO com LS **	13,43
			Valor do BDI **	5,50			Valor com BDI **	34,29
					Quant. **	890,0000000	Preço Total **	18.894,28

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15 ORSC	Demolição manual do piso orientado sobre laje de concreto - Rev 01	Demolição / Remoções	m²	1,0000000	26,11	26,11	
Composição Auxiliar	8818 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,71	2,57	
Composição Auxiliar	8818 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	20,47	23,54	
			MO sem LS **	5,39	LS **	5,72	MO com LS **	17,11
			Valor do BDI **	5,58			Valor com BDI **	31,99
					Quant. **	340,0000000	Preço Total **	10.876,60

3		PARIMENTAÇÃO					84.204,26	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94283 SINAP	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 10 CM BASE X 22 CM ALTURA - AF_06/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	31,91	31,91	
Composição Auxiliar	8818 SINAP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9870000	31,38	1,83	
Composição Auxiliar	8818 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2310000	25,71	1,68	
Composição Auxiliar	8818 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	20,47	0,94	
Composição Auxiliar	8831 SINAP	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UMDA) PREPARO MANUAL - AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	**	5,5000000	80,82	1,14	
Composição Auxiliar	9268 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO - AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8140000	19,21	0,28	
Composição Auxiliar	9261 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO - AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3720000	4,59	0,33	
Itens	0030070 SINAP	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2070000	67,30	0,47	
Itens	0034492 SINAP	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM BRITA 0/2 - 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 9913)	Material	m³	0,3300000	438,78	15,18	
			MO sem LS **	5,56	LS **	5,77	MO com LS **	11,33
			Valor do BDI **	7,18			Valor com BDI **	35,09
					Quant. **	122,8000000	Preço Total **	4.764,98

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9695 SINAP	REATERRO MANUAL AFILADO COM SOQUETE - AF_12/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,3000000	49,09	46,24	
Composição Auxiliar	8818 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3660000	20,47	48,08	
			MO sem LS **	15,63	LS **	16,24	MO com LS **	31,87
			Valor do BDI **	11,05			Valor com BDI **	60,14
					Quant. **	195,0000000	Preço Total **	9.923,18

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	121747 SINAP	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA TCM - AF_06/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	78,42	78,42	
Composição Auxiliar	8818 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1118000	25,71	2,87	
Composição Auxiliar	8818 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	20,47	0,92	
Composição Auxiliar	91282 SINAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 79 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO - AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	8,20	0,05	
Itens	0034492 SINAP	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM BRITA 0/2 - 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 9913)	Material	m³	0,0814000	438,78	35,71	
Itens	0034140 SINAP	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	9,71	38,94	
			MO sem LS **	1,32	LS **	1,38	MO com LS **	2,69
			Valor do BDI **	17,89			Valor com BDI **	90,08
					Quant. **	810,8000000	Preço Total **	77.824,80

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10335 SINAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEFIADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL - AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAREIS	m²	1,0000000	143,48	143,48	
Composição Auxiliar	87364 SINAP	ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) UMDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL - AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2193000	626,23	51,49	
Composição Auxiliar	8818 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,71	59,64	
Composição Auxiliar	8818 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	20,47	23,74	
Itens	0007267 SINAP	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 8 X 14 X 19 CM (8, X A X C)	Material	LN	98,8200000	0,78	44,18	
Itens	0004547 SINAP	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,26 A 1,12 MM, MILHA 18 X 14 MM, (2' X 1') 160 X 127 CM	Material	M	0,8050000	4,58	5,68	
Itens	0007395 SINAP	PISO DE AÇO COM FURADO, HASTE = 37 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	18,88	0,76	
			MO sem LS **	29,79	LS **	30,65	MO com LS **	60,58
			Valor do BDI **	32,32			Valor com BDI **	173,78
					Quant. **	9,5000000	Preço Total **	1.447,48

4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					34.243,38
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04651 SEMFRA	PODEE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KV, HF 7,06M, PESO APROXIMADO 105KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	925,78	925,78

7



MO sem LS ⇒ 5,47 LS ⇒ 5,85 MO com LS ⇒ 11,19
 Valor do BDI ⇒ 11,71 Valor com BDI ⇒ 81,70
 Quant. ⇒ 9.999.999 Preço Total ⇒ 811,50

4							29.817,19
PINTURA							Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	72115 SINAP	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1.5000000	84,80	84,00
Composição Auxiliar	88109 SINAP	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	25,71	12,85
Composição Auxiliar	88118 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	20,47	10,23
Material	0007104 SINAP	TINTA EPOXI A BASE AQUA PREMIUM BRANCA	Material	L	0.5250000	77,87	40,92
MO sem LS ⇒ 7,75 LS ⇒ 8,04 MO com LS ⇒ 15,79							15,79
Valor do BDI ⇒ 14,41 Valor com BDI ⇒ 75,41							75,41
Quant. ⇒ 78.000.000 Preço Total ⇒ 6.480,70							6.480,70

5.2							24,19
PINTURA							Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102162 SINAP	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMADOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF_05/2001	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	24,19	24,19
Composição Auxiliar	88115 SINAP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3850000	28,38	10,95
Composição Auxiliar	88118 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1520000	20,47	3,11
Material	0006005 SINAP	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0.1800000	8,34	1,51
Material	0007348 SINAP	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.8100000	17,48	8,33
Material	0012810 SINAP	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 9 M	Material	LN	0.0100000	9,90	0,98
MO sem LS ⇒ 4,42 LS ⇒ 4,66 MO com LS ⇒ 9,02							9,02
Valor do BDI ⇒ 5,44 Valor com BDI ⇒ 20,52							20,52
Quant. ⇒ 818.000.000 Preço Total ⇒ 23.982,29							23.982,29

5.3							29,67
PINTURA							Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102215 SINAP	PINTURA VERNIZ (ACOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMADOS AF_01/2002	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	29,67	29,67
Composição Auxiliar	88110 SINAP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7070000	28,38	20,28
Material	0000316 SINAP	DILUENTE AQUIARRAS	Material	L	0.0490000	19,27	0,79
Material	0010491 SINAP	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0.2700000	32,98	8,91
MO sem LS ⇒ 0,68 LS ⇒ 0,91 MO com LS ⇒ 13,57							13,57
Valor do BDI ⇒ 0,68 Valor com BDI ⇒ 20,35							20,35
Quant. ⇒ 12.000.000 Preço Total ⇒ 435,20							435,20

5							12.819,44
URBANIZAÇÃO							Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	103045 SINAP	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF_05/2002	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	21,35	21,35
Composição Auxiliar	88115 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1884000	20,47	3,83
Composição Auxiliar	88441 SINAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0281000	20,31	3,79
Material	0000302 SINAP	GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	17,38	17,38
MO sem LS ⇒ 1,26 LS ⇒ 1,31 MO com LS ⇒ 2,57							2,57
Valor do BDI ⇒ 4,01 Valor com BDI ⇒ 28,18							28,18
Quant. ⇒ 29.999.999 Preço Total ⇒ 654,00							654,00


6.2							1.000,78
URBANIZAÇÃO							Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2411 ORSE	Banco com encosto, largura 1,30m, largura 30cm, pl de ferro fundido e com 10 ripas de madeira, incluindo pintura	Urbanização de Parques e Praças	m	1.0000000	1.000,78	1.000,78
Material	253 ORSE	Banco sem pl em ferro fundido e 10 ripas de madeira c/ 1,50m, com encosto de	Material	m	1.0000000	1.000,78	1.000,78
MO sem LS ⇒ 0,00 LS ⇒ 0,00 MO com LS ⇒ 2,00							2,00
Valor do BDI ⇒ 258,98 Valor com BDI ⇒ 1.259,77							1.259,77
Quant. ⇒ 8.800.000 Preço Total ⇒ 10.238,16							10.238,16

6.3							60,50
URBANIZAÇÃO							Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88115 SINAP	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	60,50	60,50
Composição Auxiliar	88115 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3820000	20,47	89,29
Composição Auxiliar	88441 SINAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9620000	20,31	39,64
Composição Auxiliar	81634 SINAP	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,6 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO FBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV-CH DURNO AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2890000	242,81	70,81
Composição Auxiliar	81635 SINAP	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,6 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO FBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV-CH DURNO AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.2250000	58,78	60,50
Material	0003841 SINAP	MUDA DE PALMEIRA ARÇA H= 1,50 M	Material	UN	1.0000000	249,40	249,40
MO sem LS ⇒ 49,27 LS ⇒ 50,13 MO com LS ⇒ 99,41							99,41
Valor do BDI ⇒ 113,37 Valor com BDI ⇒ 618,57							618,57
Quant. ⇒ 4.000.000 Preço Total ⇒ 2.486,28							2.486,28

Total sem BDI 128.600,72
 Total do BDI 81.899,25
 Total Geral 210.500,97




KLAUS FRIEDRICH E SPANCO SIRELI
CNPJ: 07.584.581/000-00
REPRESENTANTE


VALDIR CASTRO COSTA
CREAM Nº 1103282128





Klaus
CONSTRUTORA E SERVIÇOS GERAIS

Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - BR
135, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 87,51%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESURA 7CM AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	810,0	96,08	77.824,80	27,99	27,99
011736 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.050,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.451,02	43.451,02	15,03	43,02
012212 SBC	BARRACA PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	m²	20,0	1.263,21	25.264,20	9,09	52,71
102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	810,0	29,62	23.992,20	8,63	61,34
72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAD BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	580,0	34,29	19.888,20	7,15	68,49
7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusiva poste	Luminárias Externas	un	12,0	1.374,88	16.498,56	5,93	74,43
16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demdições / Remoções	m²	340,0	31,99	10.876,60	3,91	78,34
2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	8,0	1.299,77	10.398,16	3,74	82,08
C4961 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	9,0	1.134,33	10.208,97	3,67	85,75
96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	165,0	60,14	9.923,10	3,57	89,32
72810 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	70,0	78,41	5.488,70	1,97	91,29
94263 SINAPI	GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	122,0	39,09	4.788,98	1,72	93,01
97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	60,0	65,38	3.922,80	1,41	94,42
83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E URBA - URBANIZAÇÃO	UN	9,0	278,68	2.508,12	0,90	95,32
98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E URBA - URBANIZAÇÃO	UN	4,0	618,57	2.468,28	0,89	96,21
91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,0	19,17	2.300,40	0,83	97,04
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	300,0	7,18	2.154,00	0,77	97,81



6

98518 SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	820,0	2,36	1.935,20	0,70	98,51
103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	9,6	175,78	1.687,48	0,91	99,11
210325 SBC	DESMOBILIZAÇÃO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	LIMPEZA	m²	20,0	39,94	798,80	0,29	99,40
103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	25,0	26,16	654,00	0,24	99,64
83399 SINAPI	RELE FOTOELETRICO PI COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	LN	9,0	63,70	573,30	0,21	99,84
102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	12,0	36,35	436,20	0,16	100,00

Total sem BDI	226.920,72
Total do BDI	51.099,35
Total Geral	278.020,07


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREAMA nº 1103292820



Objeto
OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - BR 135, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA, MA

Baixas
 SNAFI - 12/2042 - Mensal: 22,07%
 SBC - 612/23 - Mensal: 08%
 CRSE - 1/0203 - Sencilho
 SBNFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
 Não Descontado
 Rótulo: 100,07%
 Mensal: 87,57%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
2004348 SNAFI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICA PARA PISO DE CONCRETO	Material	M2	3.240,000000		11,99		38.829,60		13,80%	38.829,60	13,80%
0023492 SNAFI	CONCRETO USADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 0,5LMP + 100 H= 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (MMA 000)	Material	m³	65,384000		537,83		37.115,82		13,40%	75.945,42	27,21%
0000011 SNAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.071,065802		15,94		33.124,37		11,97%	109.069,79	39,17%
0000708 SNAFI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	211,3871895		133,11		28.148,04		8,17%	137.217,83	47,34%
203 ORSE	Saco com pl em lero funde a 10 ripas de madeira a 1,50m, com enxada	Material	un	1,000000		1.298,77		1.298,77		3,74%	140.516,57	51,08%
0007370 SNAFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.165,6233080		3,21		9.962,37		2,89%	150.478,94	53,97%
0007348 SNAFI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	432,5400000		21,41		9.260,98		2,73%	159.739,92	55,12%
0004683 SNAFI	ENCARGO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,8708850		36,03		7.673,51		2,28%	167.413,43	56,80%
0008122 SNAFI	APONTADOR OU APOINADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,8708850		28,77		7.818,14		2,31%	175.231,57	58,11%
0000 ORSE	Luminária pl iluminação pública, padrão energia com abajur e equipamento para instalação	Material	un	12,000000		504,95		7.259,39		2,01%	182.490,96	59,02%
0004782 SNAFI	FINTECH (HORISTA)	Mão de Obra	H	313,170442		23,15		7.180,48		2,08%	189.671,44	60,10%
0005702 SNAFI	DIARIOS - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.818,8433080		1,85		7.050,98		2,04%	196.722,42	61,14%
0000 SBNFRA	POIS DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 3000, H= 7 CM, PESO APROXIMADO 5000G	Material	UN	1,000000		638,07		638,07		0,17%	197.360,49	61,41%
0004750 SNAFI	REDOURO (HORISTA)	Mão de Obra	H	242,3481842		21,84		5.281,56		1,51%	202.642,05	62,55%
0004258 SNAFI	CAMINHÃO TUDO TERMO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,36 M, POTÊNCIA 228 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	Equipamento	UN	1,0000255		741.081,03		741.081,21		1,92%	204.563,26	63,47%
000673 SBC	CHAPA DE COMPENADO RESINADO FENOLICO (20x1,23x1,10m(2 42m2)	Material	m²	26,480000		40,63		1.075,86		0,27%	205.639,12	63,84%
0007 ORSE	Braço para lâmpada padrão Energia 3W x 3,00 m un	Material	un	11,000000		244,67		4.251,34		1,09%	209.890,46	64,58%
2004380 SNAFI	BR - PAINEL DE SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.043,4481080		2,02		4.127,77		1,09%	214.018,23	65,67%
0001082 SNAFI	REATOR IV LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	Material	UN	12,000000		302,16		3.625,91		1,00%	217.644,14	66,67%
0007064 SNAFI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	Material	L	35,7500000		95,41		3.401,37		1,28%	221.045,51	67,65%
0008117 SNAFI	CARPINTERO ALOJADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	200,2149318		18,33		3.670,49		1,06%	224.716,00	68,71%
0001213 SNAFI	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	146,9825820		21,94		3.224,85		0,93%	227.940,85	69,64%
0001371 SNAFI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	3.185,6731080		0,94		2.994,97		0,86%	230.935,82	70,50%
0002020 SNAFI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	146,1743000		25,14		3.675,89		1,00%	234.611,71	71,50%
00100 SBC	PORTALETE 7,5x7,5m (30P) PERMANENTE ESTACION	Material	M	107,2000000		18,74		2.017,93		0,56%	236.629,64	72,46%
0003867 SNAFI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.043,4481080		0,95		1.941,28		0,52%	238.570,92	73,39%
0270 SBNFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP. AJUSTADATE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000		206,24		1.835,26		0,49%	240.406,18	74,33%
00100 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE 2X4 M PARELLELA	Material	m	102,9000000		15,13		1.548,89		0,40%	241.955,07	75,27%
0000081 SNAFI	CAPO DE COBRE, REDONDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PLOVA, ANTICORROSIVO E 1 CONDUTOR, 25076 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	Material	M	317,9000000		4,04		1.284,28		0,32%	243.239,35	76,19%
0000000 SNAFI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM RESISTENTE A EXTERIOR	Material	L	128,8000000		10,21		1.315,22		0,38%	244.554,57	77,13%
0003851 SNAFI	BEDA DE PALMEIRA ANÇA, H= 1,10* M	Material	UN	4,0000000		325,58		1.302,31		0,34%	245.856,88	78,07%
0000085 SNAFI	ELETROUTO DE PVC RIGIDO ROSSOVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	122,5400000		8,88		1.078,95		0,28%	246.935,83	78,91%



3003330	SNAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,7822172	21,04	638,65	638,64	0,34%	280.985,39	94,84%
3004380	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	305,4402000	2,72	630,60	630,60	0,30%	264.518,19	95,14%
3004390	SNAP	EPH - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	305,4402000	2,72	630,60	630,60	0,30%	264.348,90	95,44%
901925	IBC	MADERA DE LI-RIPIA 6x1,5cm	Material	M	66,9600000	6,06	600,75	600,75	0,29%	266.147,73	95,73%
3004363	SNAP	EPH - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	344,4200000	2,18	743,95	743,95	0,27%	266.891,98	96,00%
3003173	SNAP	CACABA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 MG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHADO)	Material	UM	9,0126720	84.617,11	689,58	689,58	0,25%	267.581,26	96,23%
3000273	SNAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO QVODS 250 W (BASE E4E)	Material	UM	12,0000000	56,30	675,60	675,60	0,24%	268.258,58	96,49%
902064	IBC	TELHA CIMENÇIA ONDULADA 40x1 x 205,50x0,91102	Material	M²	24,9000000	25,36	646,40	646,40	0,23%	268.905,33	96,77%
3000302	SNAP	ORNAMA EMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	25,0000000	21,27	531,75	531,75	0,19%	269.437,08	96,87%
3000387	SNAP	BLOCO ORNAMICO / TUAO VAZADO PARA ALVENARIA DE VESACAO, 6 FURDS NA HORIZONTAL, 8 X 11 X 19 CM (L X A X C)	Material	UM	943,5020000	0,95	918,37	918,37	0,19%	269.953,48	97,10%
3004369	SNAP	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	264,7426000	1,88	500,30	500,30	0,18%	270.453,83	97,26%
3000258	SNAP	TUAO CERAMICO MACIO COMUM 15 X 10 X 30° CM (L X A X C)	Material	UM	544,3000000	0,90	489,69	489,69	0,18%	270.943,71	97,40%
3000047	SNAP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,9880312	16,33	479,49	479,49	0,18%	271.363,19	97,67%
3000210	SNAP	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO 1000 W, DE CONDUTOR, SEM BUSE	Material	UM	3,0000000	43,77	393,90	393,90	0,14%	271.757,12	97,79%
3004367	SNAP	EPH - FAMILIA ENCARREGADO SERV. - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3400000	1,89	383,75	383,75	0,14%	272.150,88	97,90%
3005	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	554,4000000	0,98	395,90	395,90	0,13%	272.518,79	98,07%
3004365	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	264,7426000	1,36	360,05	360,05	0,13%	272.878,94	98,19%
3004493	SNAP	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,0312100	16,73	330,82	330,82	0,12%	273.207,06	98,27%
30001375	SNAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CF 4-30	Material	KG	269,4453736	1,01	298,40	298,40	0,11%	273.506,06	98,38%
3004368	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	344,4200000	0,78	272,08	272,08	0,10%	273.778,15	98,47%
901420	IBC	PREÇO FERRO GALVANIZADO 110G1 COM CABECA	Material	KG	7,9000000	33,07	257,95	257,95	0,09%	274.036,10	98,57%
912721	IBC	FECHADURA INTERNA 40mm AÇO CROMADO ACETINADO LINA Z ARDUA	Material	UM	1,7800000	141,68	252,19	252,19	0,09%	274.288,29	98,66%
3004362	SNAP	EPH - FAMILIA ALMOXARFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3400000	1,21	232,09	232,09	0,08%	274.540,38	98,75%
3004366	SNAP	EPH - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3400000	1,18	236,59	236,59	0,08%	274.779,97	98,83%
3004358	SNAP	CAMINHADO TODA PISO BRUTO TOTAL 10700 001 CARVA LITE MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRA)	Equipamento	UM	9,9926640	699.982,16	232,43	232,43	0,08%	275.012,40	98,92%
3006001	SNAP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	20,4804620	7,65	231,44	231,44	0,08%	275.243,84	99,00%
0350	SEINFRA	BRITA	Material	M³	2,4338190	90,03	216,12	216,12	0,08%	275.460,96	99,08%
3000296	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,7927746	21,94	214,15	214,15	0,08%	275.677,10	99,16%
3000090	SNAP	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRICUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UM	79,0000000	2,73	212,94	212,94	0,08%	275.890,04	99,23%
3004350	SNAP	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 50 MM, OU 6 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	Material	KG	19,4040000	10,62	206,07	206,07	0,07%	276.096,11	99,37%
3004368	SNAP	EPH - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	101,1004000	1,32	199,45	199,45	0,07%	276.295,57	99,39%
3000040	SNAP	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,7425316	16,03	180,80	180,80	0,07%	276.476,38	99,44%
3000070	SNAP	AREA MEDIA - POSTO JACDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M²	1,9225752	62,70	199,00	199,00	0,06%	276.635,38	99,50%
0130	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	M²	1,9829600	79,78	158,37	158,37	0,06%	276.793,75	99,56%
3001981	SNAP	VERNEZ MARITIMO PREMIUM PARA MACERA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, LIDO INTERNO E EXTERNO	Material	L	3,2470000	39,89	129,53	129,53	0,05%	276.921,27	99,60%
3006406	SNAP	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHADO COM MUXO	Mão de Obra	H	8,2058148	20,94	129,32	129,32	0,05%	277.050,59	99,65%
3004364	SNAP	EPH - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	65,8600000	1,85	121,30	121,30	0,04%	277.172,48	99,70%
3004360	SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	66,8600000	1,39	91,39	91,39	0,03%	277.264,07	99,77%



00010712 SNAPI	GRUINDAFO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,86 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PRT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	LN	3.000.000	103.963,35		81,78	81,78	0,03%	277.345,86	98,78%
00013836 SNAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA LIJAS E SARIJETAS, COM MOTOR A DIESEL, DE 14 CV	Material	LN	3.000.000	99.418,44		73,04	73,04	0,03%	277.415,90	99,78%
00012615 SNAPI	FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	Material	LN	8.100.000	8,45		68,45	68,45	0,02%	277.484,34	99,81%
00011096 SNAPI	CAL HIDRATADA C40 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	57.150.000	1,17		60,87	60,87	0,02%	277.551,21	99,83%
00040222 SNAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	8.194.000	5,69		45,40	45,40	0,02%	277.587,67	99,85%
012743 SBC	BOBRADIA FERRO GALVANIZADO 1,10x 2"	Material	LN	8.600.000	4,79		45,98	45,98	0,02%	277.643,55	99,88%
00034617 SNAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 10 X 10 MM, (C X L) 50 X 127 CM	Material	M	7.720.000	5,81		43,35	43,35	0,02%	277.687,00	99,90%
00001358 SNAPI	CHUFRAPANEL DE MADEIRA COMPRESSADA RESINADA (MAGNITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.500.000	70,89		38,35	38,35	0,01%	277.736,38	99,94%
000015 SBC	FERRAMENTA - VAZELINA PIACAVA QUADRADA GRANDE 10mm	Material	LN	1.000.000	24,21		38,74	38,74	0,01%	277.784,98	99,91%
00031373 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	9.810.843.000	0,01		38,11	38,11	0,01%	277.833,18	99,92%
00043463 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	208.300.000	0,18		37,50	37,50	0,01%	277.840,68	99,94%
00004721 SNAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 x 19MM) POSTO PSIDRE/RAFORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.370.000	87,78		36,84	36,84	0,01%	277.888,44	99,95%
006401 SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	0.800.000	29,86		23,88	23,88	0,01%	277.933,31	99,95%
001294 SBC	ACIDO MURIATICO	Material	L	1.080.000	18,07		21,28	21,28	0,01%	277.914,82	99,96%
001900 SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	LN	1.890.000	12,14		20,04	20,04	0,01%	277.934,86	99,97%
00000246 SNAPI	ALIJAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.220.440	18,03		19,97	19,97	0,01%	277.994,82	99,98%
00043458 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208.300.000	0,09		18,75	18,75	0,01%	277.973,57	99,98%
0001127 SNAPI	FITA ISOLANTE ADESIVAMITICANINA, LINO ATE 700 V, EM ROLLO DE 18 MM X 5 M	Material	LN	2.700.000	6,02		18,98	18,98	0,01%	277.992,56	99,99%
00043485 SNAPI	EP - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10.790.000	1,82		17,48	17,48	0,01%	278.036,52	100,00%
00005919 SNAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	6.467.000	20,61		11,50	11,50	0,00%	278.031,02	100,00%
00018038 SNAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5HP, PEGO COM MOTOR DE 75 KG, 4 PAS	Equipamento	LN	0.000.000	12.978,94		10,67	10,67	0,00%	278.031,69	100,00%
00037566 SNAPI	RHO DE AÇO COM FURTO, NASTE - 37 MM (AÇO BURETA)	Material	OSVTO	6.165.000	47,65		8,83	8,83	0,00%	278.048,52	100,01%
00043461 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10.790.000	0,91		5,50	5,50	0,00%	278.048,52	100,01%
000780 SBC	FERRAMENTA - PALHA DE AÇO Nº 3 GROSSA	Material	LN	1.800.000	2,94		4,70	4,70	0,00%	278.050,72	100,01%
00004722 SNAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (8,4 X 30MM) POSTO PSIDRE/RAFORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.090.000	62,82		2,89	2,89	0,00%	278.053,11	100,01%
00043462 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208.300.000	0,01		2,38	2,38	0,00%	278.055,19	100,01%
00043464 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCALADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	151.180.000	0,01		1,51	1,51	0,00%	278.057,30	100,01%

	Taxas por Tipo	
	Equipamento	R\$ 18.255,15
	Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
	Mão de Obra	R\$ 58.819,29
	Material	R\$ 141.313,19
	Serviço	R\$ 2.084,57
	Taxas	R\$ 38,11
	Administração	R\$ 0,00
	Aluguel	R\$ 0,00
	Verba	R\$ 0,00
	Outros	R\$ 16.028,38
	Total sem IPI	326.528,72
	Total do IPI	5.099,38
	Total Geral	331.628,10



ASISTENTE DE LOS SEÑORES FISCALIALES
ALABRE CORREA, COLOMBIA Y SANCHEZ DE
CIVIL DE SAN LUIS DE LOS RIOS
MONTAGNEZ
VALERIA
CORREA DE FERRERES





Obra
OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - BR 135, NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SBC - 01/2023 - Maranhão
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEMPRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 22,53%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 103,87%
 Mensalista: 67,51%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	100,00%
		89.614,07	89.614,02
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%
		36.622,60	36.622,50
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	100,00%
		84.204,38	84.204,38
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00%	100,00%
		34.243,35	34.243,35
5	PINTURA	100,00%	100,00%
		29.917,10	29.917,10
6	URBANIZAÇÃO	100,00%	100,00%
		13.518,44	13.518,44
Porcentagem			100,0%
Custo			278.020,07
Porcentagem Acumulada			100,0%
Custo Acumulado			278.020,07

Jedson dos Santos Ferreira
JEDSON DOS SANTOS FERRERA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.564.595/0001-99
 REPRESENTANTE

Valber Castro Rosa
VALBER CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1163282820

A

n.



Composições Analíticas com Preço Unitário
 OBRA REFORMA DA PRAÇA LOCALIZADA NO POVOADO CALUMBI - BR 116, NO
 MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Banco
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SBC - 01/2023 - Maranhão
 CRSE - 11/2022 - Sergipe
 SEMFRA - 8/27 - Ceará

S.D.I.
 22,92%

Energia Social
 Não Desonerado:
 Hora: 192,87%
 Mensalista: 47,31%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	011738 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$500,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	35,461,54	35,461,54				
Composição Auxiliar	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	32,43	6,756,45				
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	33,20	6,923,25				
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	104,50	21,771,53				
			MO sem LS **		18,548,04	LS **	17,185,45	MO com LS **	35,733,49		
								Valor do SDI **	7,883,48	Valor com SDI **	43,616,97
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	012212 SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	1,030,94	1,030,94				
Composição Auxiliar	82239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8810000	20,70	204,12				
Composição Auxiliar	82262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3600000	25,29	186,13				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,4276000	20,47	213,44				
Itens	001250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NA0 APARELHADA	Material	M	8,1000000	12,35	75,33				
Itens	001350 SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x7) PERNA BARROTE/ESTRONCA	Material	M	8,6600000	8,77	86,47				
Itens	001420 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	8,3600000	36,99	102,52				
Itens	001825 SBC	MADERA DE LEI RIRA 5x1,5cm	Material	M	4,9490000	8,91	32,71				
Itens	002004 SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4cm x 22x5,50x3,61x2	Material	m²	1,2300000	21,92	26,86				
Itens	006473 SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10x2,42m2	Material	m²	4,8243000	38,96	188,00				
Itens	012721 SBC	FEDHADURA INTERNA 42mm ACO CROMADO ACETINADO UNA 2 AROUCA	Material	UN	8,0690000	115,83	102,28				
Itens	012743 SBC	DOBRADEIRA FERRO GALVANIZADO 1 1/2" 3"	Material	UN	8,4800000	3,91	1,97				
			MO sem LS **		168,82	LS **	208,52	MO com LS **	485,34		
								Valor do SDI **	232,27	Valor com SDI **	1.263,21
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	21025 SBC	DESMOBILIZACAO OU DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	LIMPEZA	m²	1,0000000	32,80	32,80				
Composição Auxiliar	80254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0690000	39,91	1,39				
Composição Auxiliar	80287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0690000	24,74	1,60				
Composição Auxiliar	80309 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0690000	25,71	1,97				
Composição Auxiliar	80310 SINAPI	PAVTOX COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0690000	28,38	1,94				
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0450000	20,47	21,30				
Itens	000015 SBC	FERRAMENTA - VASSOURA PAGAVA QUADRADA GRANDE 120CM	Material	UN	1,0800000	19,76	1,58				
Itens	001500 SBC	ESTOPA COMUM EMBLAGEM 100 GRAMAS	Material	UN	8,0831000	8,77	9,91				
Itens	005264 SBC	ADDO MURIATICO	Material	L	8,5531000	16,30	0,58				
Itens	008401 SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	8,0400000	24,37	0,97				
Itens	008760 SBC	FERRAMENTA - PALHA DE ACO No. 2 GROSSA	Material	UN	8,0800000	2,40	0,19				
			MO sem LS **		8,18	LS **	4,52	MO com LS **	16,08		
								Valor do SDI **	7,34	Valor com SDI **	39,94
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	67602 SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	53,38	53,38				
Composição Auxiliar	80308 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2250000	25,71	5,78				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2240000	20,47	47,58				
			MO sem LS **		17,17	LS **	17,83	MO com LS **	35,00		
								Valor do SDI **	12,02	Valor com SDI **	65,58
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	88316 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZACAO	m²	1,0000000	1,93	1,93				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0790000	20,47	1,30				
Composição Auxiliar	06441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0100000	20,31	0,30				
			MO sem LS **		0,91	LS **	0,63	MO com LS **	1,24		
								Valor do SDI **	0,43	Valor com SDI **	2,36
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	73897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	MDVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,99	27,99				
Composição Auxiliar	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	54,70	13,67				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	20,47	14,32				
			MO sem LS **		0,59	LS **	0,84	MO com LS **	13,43		
								Valor do SDI **	6,30	Valor com SDI **	34,28
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				

2



Composição	16 ORSE	Demolição manual do piso existente sobre laje de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1.000000	26,11	26,11	
Composição Auxiliar	88104 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	26,11	2,57	
Composição Auxiliar	88118 SINAP	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1500000	20,47	23,54	
			MO sem LS **	8,38	LS **	8,72	MO com LS **	17,11
			Valor do BDI **	3,68			Valor com BDI **	31,03
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	84263 SINAP	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 32 CM ALTURA. AF_06/2016	GRDF - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	31,31	31,31	
Composição Auxiliar	88143 SINAP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0818000	21,88	1,83	
Composição Auxiliar	88104 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2218000	26,11	5,80	
Composição Auxiliar	88118 SINAP	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4428000	20,47	9,04	
Composição Auxiliar	88121 SINAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MDA) PREPARO MANUAL. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0028000	573,82	1,14	
Composição Auxiliar	92902 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0148000	18,21	0,26	
Composição Auxiliar	92901 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0.0720000	6,89	0,33	
Itens	0000170 SINAP	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0270000	57,50	0,47	
Itens	0003492 SINAP	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA DE 1, SLUMP +100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 2853)	Material	m³	0.0308000	438,78	13,18	
			MO sem LS **	6,68	LS **	6,77	MO com LS **	11,33
			Valor do BDI **	7,18			Valor com BDI **	30,28
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88695 SINAP	REATERRO MANUAL, APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0600000	46,69	46,69	
Composição Auxiliar	88118 SINAP	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3680000	20,47	49,29	
			MO sem LS **	15,83	LS **	15,24	MO com LS **	31,07
			Valor do BDI **	11,85			Valor com BDI **	60,14
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101747 SINAP	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_24/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	76,42	76,42	
Composição Auxiliar	88104 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1119000	26,11	2,97	
Composição Auxiliar	88118 SINAP	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0488000	20,47	0,99	
Composição Auxiliar	93382 SINAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	8,20	0,08	
Itens	0003492 SINAP	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA DE 1, SLUMP +100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 2853)	Material	m³	0.2814000	438,78	123,11	
Itens	0004246 SINAP	INDICADOR MATERIAL DE BASE CIMENTICA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.3000000	6,71	28,84	
			MO sem LS **	1,30	LS **	1,35	MO com LS **	2,65
			Valor do BDI **	17,98			Valor com BDI **	60,78
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	152395 SINAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 116X119 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_13/2021	FARE - PARECEFAREIS	m²	1.0000000	143,46	143,46	
Composição Auxiliar	87289 SINAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MDA)) PARA EMBOÇAMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_09/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	628,23	11,49	
Composição Auxiliar	88104 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2070000	26,11	58,84	
Composição Auxiliar	88118 SINAP	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1600000	20,47	23,74	
Itens	0007267 SINAP	BLOCO CERÂMICO / TIGLIO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	3,78	44,18	
Itens	0003487 SINAP	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 X 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 120 CM	Material	M	0.6050000	4,58	3,88	
Itens	0003395 SINAP	PINO DE AÇO COM FURO, FURTE = 27 MM (AÇAO DRETA)	Material	CENTO	0.0193000	35,84	3,75	
			MO sem LS **	29,70	LS **	38,85	MO com LS **	60,55
			Valor do BDI **	32,32			Valor com BDI **	175,76
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4961 SENFPA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, HP 7,00M, PESO APROXIMADO 300KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1.0000000	925,76	925,76	
Composição Auxiliar	C2794 SENFPA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 14 DAT. PROF. ATE 15cm	ESCOVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m²	0.3700000	54,24	20,08	
Composição Auxiliar	C2836 SENFPA	CONCRETO RAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0.2880000	441,10	124,82	
Composição Auxiliar	C1904 SENFPA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0.2880000	174,24	48,78	
Composição Auxiliar	88118 SINAP	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3000000	20,47	46,84	
Itens	10703 SENFPA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CILINDRANTE (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	170,61	170,61	
Itens	19453 SENFPA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, HP 7,00M, PESO APROXIMADO 300KG	Material	UN	1.0000000	120,75	120,75	
			MO sem LS **	53,95	LS **	55,73	MO com LS **	109,68
			Valor do BDI **	208,37			Valor com BDI **	1.134,23
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	759 ORSE	Luminária para iluminação pública, compacta, fechada, incl. bico reto, rede e lâmpada, valor de 5000 a 25000, inclusive frete	Luminárias Externas	UN	1.0000000	1.122,08	1.122,08	
Composição Auxiliar	88118 SINAP	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	20,47	20,47	
Composição Auxiliar	88104 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26,01	26,01	

7



Item	0007082	BRACO PARA LUMINARIA (JAZO) ENERGIA 3/4" x 3,00 m/mt	Material	mt	1,0000000	289,30	289,30
Item	0008082	Laminaria p/ iluminação pública, padrão integrado com difusor e alinhamento para 180º mt	Material	mt	1,0000000	493,73	493,73
Item	0001082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1,0000000	246,60	246,60
Item	0003197	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVIDEJE 250 W BASE E40	Material	UN	1,0000000	41,96	41,96
			MO sem LS ==		15,65		
			LS ==			18,35	
			MO com LS ==				31,80
			Valor do BDI ==		252,80		1.374,88

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	01884	SNAP) ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1220/0	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,65	15,65
Composição Auxiliar	00247	SNAP) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1080000	21,26	2,26
Composição Auxiliar	00294	SNAP) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1080000	28,01	2,75
Composição Auxiliar	01170	SNAP) FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, DPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICANHAS ATÉ 100MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO O-VZ, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_0520/1	INEL - INSTALAÇÃO DE HONOS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,24	3,34
Item	0002055	SNAP) ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	1,19	7,21
			MO sem LS ==		2,36		
			LS ==			2,45	
			MO com LS ==				4,81
			Valor do BDI ==		3,92		19,17

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	00448	SNAP) CAIXA DE PASSAGEM 30X30X45 COM Tampa e Dreno Brita	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	227,44	227,44
Composição Auxiliar	00339	SNAP) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0790000	25,71	40,16
Composição Auxiliar	00316	SNAP) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	20,47	91,77
Item	0000070	SNAP) ARMA MEDIA - POSIÇÃO JAZO/AFORNECEDOR (PRETRADO NA JAZO, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,0951000	87,50	4,40
Item	0001198	SNAP) CAL HIDRATADA CII PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0000000	0,96	2,88
Item	0001298	SNAP) CHAPAPANEL DE BACIERA COMPENADA RESINADA (MAGRETE RESINADA ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0000000	58,55	3,55
Item	0001379	SNAP) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 33	Material	KG	18,5000000	0,63	15,38
Item	0004721	SNAP) PEDRA BRITADA N. 1 (3 a 10 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0360000	71,66	2,61
Item	0004722	SNAP) PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	67,88	0,27
Item	0007258	SNAP) TUBO CERÂMICO MACIÇO COM 15 x 10 x 25 CM (X A X C)	Material	UN	80,4800000	3,74	44,75
Item	0004308	SNAP) AÇO CA-83, 4,2MM OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,5 MM, VERGALHÃO	Material	KG	3,1580000	1,87	18,80
			MO sem LS ==		44,28		
			LS ==			48,01	
			MO com LS ==				92,30
			Valor do BDI ==		51,26		778,65

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	01028	SNAP) CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1220/0	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,86	3,86
Composição Auxiliar	00247	SNAP) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,25	0,85
Composição Auxiliar	00294	SNAP) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	28,01	1,04
Item	0000048	SNAP) CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA SWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	3,38	3,93
Item	0001127	SNAP) FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 716 V, EM ROLO DE 18 MM X 3 M	Material	UN	0,0080000	5,85	0,05
			MO sem LS ==		0,83		
			LS ==			6,86	
			MO com LS ==				1,29
			Valor do BDI ==		1,32		7,18

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	00389	SNAP) RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	51,99	51,99
Composição Auxiliar	00254	SNAP) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	26,01	9,16
Composição Auxiliar	00316	SNAP) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,47	7,18
Item	0002010	SNAP) RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO 5VOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	35,73	35,73
			MO sem LS ==		5,47		
			LS ==			3,69	
			MO com LS ==				11,18
			Valor do BDI ==		11,71		63,71

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	72815	SNAP) APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PINT - PISOS	m²	1,0000000	64,00	84,08
Composição Auxiliar	00308	SNAP) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	25,71	12,85
Composição Auxiliar	00316	SNAP) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	20,47	10,23
Item	0007304	SNAP) TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	Material	L	0,5256000	77,67	40,62
			MO sem LS ==		7,76		
			LS ==			8,04	
			MO com LS ==				15,79
			Valor do BDI ==		14,41		76,61

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10242	SNAP) PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,18	24,18
Composição Auxiliar	00310	SNAP) PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	28,38	10,35
Composição Auxiliar	00316	SNAP) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	20,47	3,11
Item	0006005	SNAP) SELADOR ACRILICO DPACD PREMIUM INTERIO/EXTERIOR	Material	L	0,1800000	8,34	1,33
Item	0007348	SNAP) TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	17,48	9,33
Item	0002015	SNAP) FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	4,80	0,96

7



		MO sem LS ==	4,42	LS ==	4,60 MO com LS ==	4,62	
		Valor de BDI ==	5,44		Valor com BDI ==	29,52	
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10223 SINAP	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALDURICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS, AF_31/2021	PNT - PINTURAS	m²	1,0000000	29,67	29,67
Composição Auxiliar	88118 SINAP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7078000	28,38	28,38
Material	0005318 SINAP	DELENTE AQUARRAS	Material	L	0,0426000	18,27	2,78
Material	0010481 SINAP	VERNIZ MARITMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2198000	32,36	8,61
		MO sem LS ==	6,66	LS ==	6,91 MO com LS ==		13,57
		Valor de BDI ==	6,66		Valor com BDI ==		35,35
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10346 SINAP	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF_25/2022	URBS - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	21,35	21,35
Composição Auxiliar	88118 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1304000	20,47	3,20
Composição Auxiliar	88441 SINAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	20,31	0,79
Material	0003322 SINAP	GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	17,36	17,36
		MO sem LS ==	1,26	LS ==	1,31 MO com LS ==		2,57
		Valor de BDI ==	4,81		Valor com BDI ==		26,18
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2X11 CRSE	Beco com encaix: comprimento 1,50m, largura 1,00m, pé de ferro fundido e com 12 vigas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.000,78	1.000,78
Material	754 CRSE	Beco com pé em ferro fundido e 12 vigas de madeira U 1,50m, com encaixe un	Material	un	1,0000000	1.000,78	1.000,78
		MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00 MO com LS ==		0,00
		Valor de BDI ==	218,99		Valor com BDI ==		1.219,77
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88118 SINAP	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_26/2018	URBS - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	503,23	503,23
Composição Auxiliar	88118 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3032000	25,47	83,26
Composição Auxiliar	88441 SINAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0025000	20,31	20,31
Composição Auxiliar	91034 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 3,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,52 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.730 KG, POTÊNCIA DE 140 CV - CH DURINO, AF_26/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2099000	242,81	73,61
Composição Auxiliar	91035 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 3,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,83 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.705 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CH DURINO, AF_26/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,2252000	56,78	69,58
Material	00038841 SINAP	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,30" M	Material	UN	1,0000000	249,48	249,48
		MO sem LS ==	48,27	LS ==	50,11 MO com LS ==		98,40
		Valor de BDI ==	113,37		Valor com BDI ==		616,57

Composições Auxiliares

		MO sem LS ==	6,54	LS ==	6,89 MO com LS ==	6,54	
		Valor de BDI ==	4,66		Valor com BDI ==	25,36	
Composição	88256 SINAP	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,70	20,70
Composição Auxiliar	88308 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Material	0008117 SINAP	CARPITEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,73	13,73
Material	0003720 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Quilts	H	1,0000000	2,48	2,48
Material	0003751 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
Material	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Quilts	H	1,0000000	1,81	1,81
Material	0003713 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Material	0004348 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	2,60
Material	0004343 SINAP	EPI - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,71	1,71
		MO sem LS ==	6,54	LS ==	6,89 MO com LS ==		13,53
		Valor de BDI ==	4,66		Valor com BDI ==		25,36
Composição	88249 SINAP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,58	21,58
Composição Auxiliar	90313 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Material	0000242 SINAP	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,74	13,74
Material	0003720 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Quilts	H	1,0000000	2,46	2,46
Material	0003721 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
Material	0003732 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Quilts	H	1,0000000	1,81	1,81
Material	0003703 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Material	0006467 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Material	0006481 SINAP	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,83	1,03
		MO sem LS ==	6,82	LS ==	7,08 MO com LS ==		13,90
		Valor de BDI ==	4,74		Valor com BDI ==		21,62
Composição	90767 SINAP	AFORTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,43	12,43



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	9383 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	6,54	6,54	
Auxiliar	0000122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE BAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	26,20	26,20	
Itens	0037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,51	1,51	
Itens	0037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,08	0,08	
Itens	0043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,89	0,89	
			MO sem LS =>		14,84	LS =>	15,20 MO com LS =>	29,84
			Valor da BDI =>		7,30	Valor com BDI =>		39,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8756 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	628,23	628,23	
Composição	8818 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,180000	20,47	227,21	
Auxiliar	0000270 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE	Material	m³	1,140000	67,54	76,95	
Itens	0001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,150000	0,98	164,28	
Itens	0001179 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	162,520000	0,83	134,78	
			MO sem LS =>		12,35	LS =>	73,18 MO com LS =>	147,31
			Valor da BDI =>		147,34	Valor com BDI =>		294,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8801 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	570,62	570,62	
Composição	8818 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,290000	20,47	169,69	
Auxiliar	0000270 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE	Material	m³	1,150000	67,50	77,62	
Itens	0001179 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	382,540000	0,81	323,31	
			MO sem LS =>		34,04	LS =>	56,13 MO com LS =>	110,17
			Valor da BDI =>		128,58	Valor com BDI =>		695,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,25	21,25	
Composição	9318 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,52	0,52	
Auxiliar	0000147 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	13,33	13,33	
Itens	0037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,46	2,46	
Itens	0007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77	
Itens	0037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,51	1,51	
Itens	0037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,14	1,14	
Itens	0043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,51	1,51	
			MO sem LS =>		6,19	LS =>	7,06 MO com LS =>	13,85
			Valor da BDI =>		4,78	Valor com BDI =>		26,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,58	20,58	
Composição	8831 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,25	0,25	
Auxiliar	0000148 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	13,33	13,33	
Itens	0037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,46	2,46	
Itens	0007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77	
Itens	0037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,51	1,51	
Itens	0037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	0043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,42	0,42	
Itens	0043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,33	1,33	
			MO sem LS =>		6,66	LS =>	8,52 MO com LS =>	13,58
			Valor da BDI =>		4,62	Valor com BDI =>		24,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8861 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	54,70	54,70	
Composição	88261 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,38	22,38	
Auxiliar	8187 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	23,65	23,65	
Auxiliar	8188 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURIS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,74	4,74	
Auxiliar	8128 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,75	3,75	
			MO sem LS =>		6,18	LS =>	8,42 MO com LS =>	16,52
			Valor da BDI =>		12,32	Valor com BDI =>		87,32





MO sem LS **		0,26	LS **	0,26	MO com LS **	0,32	
Valor de BDI **		0,11			Valor com BDI **	0,33	
Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
5317 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCAMADOUR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	6,25	6,25	6,25	
530234 SINAF	AUXILIAR DE ENCAMADOUR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,0182700	13,32	0,24	0,24	
MO sem LS **		0,12	LS **	0,12	MO com LS **	0,16	
Valor de BDI **		0,08			Valor com BDI **	0,22	
Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
5333 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	6,21	6,21	6,21	
530237 SINAF	CARPITEIRO DE FÓRMAS (HORISTA)	H	0,9121500	17,91	0,21	0,21	
MO sem LS **		0,10	LS **	0,10	MO com LS **	0,21	
Valor de BDI **		0,04			Valor com BDI **	0,25	
Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
5232 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	6,70	6,70	6,70	
500246 SINAF	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,2281600	17,91	0,21	0,21	
MO sem LS **		0,24	LS **	0,24	MO com LS **	0,24	
Valor de BDI **		0,15			Valor com BDI **	0,15	
Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
5335 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCAMADOUR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	6,33	6,33	6,33	
530238 SINAF	ENCAMADOUR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,2130700	17,91	0,21	0,21	
MO sem LS **		0,16	LS **	0,16	MO com LS **	0,33	
Valor de BDI **		0,27			Valor com BDI **	0,40	
Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
5401 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCAMADOUR GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	6,85	6,85	6,85	
500403 SINAF	ENCAMADOUR GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	0,2275500	26,41	0,25	0,25	
MO sem LS **		0,32	LS **	0,32	MO com LS **	0,32	
Valor de BDI **		0,14			Valor com BDI **	0,18	
Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
5402 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,25	1,25	1,25	
000270 SINAF	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,2154900	18,98	1,25	1,25	
MO sem LS **		0,76	LS **	0,76	MO com LS **	1,25	
Valor de BDI **		0,24			Valor com BDI **	1,48	
Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
5030 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06	0,06	
503453 SINAF	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,0023400	12,24	0,06	0,06	
MO sem LS **		0,03	LS **	0,03	MO com LS **	0,06	
Valor de BDI **		0,01			Valor com BDI **	0,07	
Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
5354 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BARRACANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	6,08	6,08	6,08	
502046 SINAF	MOTORISTA DE CAMINHÃO BARRACANTE	H	0,0023400	16,44	0,08	0,08	
MO sem LS **		0,04	LS **	0,04	MO com LS **	0,08	
Valor de BDI **		0,01			Valor com BDI **	0,08	
Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
5151 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MÃOX (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,26	3,26	3,26	
002046 SINAF	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MÃOX	H	0,0111600	17,91	0,20	0,20	
MO sem LS **		0,14	LS **	0,14	MO com LS **	0,20	
Valor de BDI **		0,06			Valor com BDI **	0,25	
Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
5071 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	3,19	
002046 SINAF	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0022500	17,91	0,20	0,20	
MO sem LS **		0,18	LS **	0,18	MO com LS **	0,20	
Valor de BDI **		0,08			Valor com BDI **	0,27	
Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
5076 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,29	2,29	2,29	
002046 SINAF	PINTOR (HORISTA)	H	0,0154900	16,95	0,26	0,26	
MO sem LS **		0,14	LS **	0,14	MO com LS **	0,26	
Valor de BDI **		0,08			Valor com BDI **	0,26	
Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
5076 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,29	2,29	2,29	
000811 SINAF	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0222500	15,01	0,26	0,26	
MO sem LS **		0,14	LS **	0,14	MO com LS **	0,26	
Valor de BDI **		0,08			Valor com BDI **	0,26	
Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
5076 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	6,99	6,99	6,99	
002046 SINAF	SERVENTE DE OBRAS	L	1,4400000	4,95	6,99	6,99	
MO sem LS **		0,26	LS **	0,26	MO com LS **	0,26	
Valor de BDI **		0,08			Valor com BDI **	0,26	
Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
5207 SINAF	DESEMPENHADORA DE CONCRETO - PESO DE 16 KG - 4 PIS - MOTOR A GASOLINA - POTENCIA 3,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AT. OBRAS	H	1,0000000	6,99	6,99	6,99	
002046 SINAF	GASOLINA COMUM	L	1,4400000	4,95	6,99	6,99	

7



		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	1,50	Valor com BDI =>		8,18	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95282 SINAF	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DURNO, AF_092016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	95278 SINAF	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO, AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	95279 SINAF	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS, AF_092016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	95280 SINAF	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO, AF_092016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	95281 SINAF	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	1,84	Valor com BDI =>		10,04	
Composição	95278 SINAF	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO, AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73
Itens	0010658 SINAF	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000720	10.264,38	0,73
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	0,18	Valor com BDI =>		0,89	
Composição	95279 SINAF	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS, AF_092018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Itens	0010658 SINAF	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000076	10.264,38	0,07
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,08	
Composição	95280 SINAF	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO, AF_092016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Itens	0010658 SINAF	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000700	10.264,38	0,71
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>	0,15	Valor com BDI =>		0,86	
Composição	66254 SINAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	38,01	38,01
Composição Auxiliar	9532 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Itens	0004386 SINAF	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91
Itens	0003730 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48
Itens	0003731 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	H	1,0000000	0,77	0,77
Itens	0003732 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,51	1,51
Itens	0003733 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,81	0,81
Itens	0004380 SINAF	FERRAMENTAS - FAMLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14
Itens	0004388 SINAF	EPI - FAMLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,51	1,51
		MO sem LS =>	6,13	LS =>	9,48	MO com LS =>	18,61
		Valor de BDI =>	5,88	Valor com BDI =>		31,87	
Composição	96087 SINAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,74	24,74
Composição Auxiliar	95335 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Itens	0003996 SINAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91
Itens	0003730 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48
Itens	0003731 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servicos	H	1,0000000	0,77	0,77
Itens	0003732 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,51	1,51
Itens	0003733 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,81	0,81
Itens	0004381 SINAF	FERRAMENTAS - FAMLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42
Itens	0004385 SINAF	EPI - FAMLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
		MO sem LS =>	6,95	LS =>	9,29	MO com LS =>	16,24
		Valor de BDI =>	5,57	Valor com BDI =>		30,31	
Composição	9076 SINAF	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,28	33,28
Composição Auxiliar	95401 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Itens	0004383 SINAF	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,41	29,41
Itens	0003732 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,51	1,51
Itens	0003733 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,81	0,81
Itens	0004383 SINAF	FERRAMENTAS - FAMLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,15	0,15
Itens	0004387 SINAF	EPI - FAMLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,55	1,55



MO sem LS ** 14,71 LS ** 15,32 MO com LS ** 33,03

Valor do BDI ** 7,49 Valor com BDI ** 45,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	104,50	104,50
Composição Auxiliar	86402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,35	1,35
Itens	0000706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	100,48	100,48
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,51	1,51
Itens	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004386 SINAPI	SP - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000	0,94	0,94

MO sem LS ** 30,05 LS ** 31,38 MO com LS ** 102,03

Valor do BDI ** 23,84 Valor com BDI ** 128,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0754 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, TAMBS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,0000000	54,24	54,24
Composição Auxiliar	8316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6500000	20,47	54,24

MO sem LS ** 17,27 LS ** 17,94 MO com LS ** 35,21

Valor do BDI ** 12,22 Valor com BDI ** 60,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM OU ELETRICALHAS ATE 15MM DE RAIOURA, COM ABRACADERA METALICA RIGIDA TIPO O 1/2, FIXADA EMPERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	Mã - INSTALAÇÕES HODOS SANTÁRIAS	M	1,0000000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	21,58	6,30
Composição Auxiliar	8826 SINAPI	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	24,74	1,73
Itens	0000092 SINAPI	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO O, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Materiais	UN	0,6500000	2,73	1,44

MO sem LS ** 0,68 LS ** 0,78 MO com LS ** 1,38

Valor do BDI ** 0,75 Valor com BDI ** 6,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9103 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - O=I DURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	56,78	56,78
Composição Auxiliar	8826 SINAPI	MOTORIZA OPERADOR DE MUNK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,14	23,14
Composição Auxiliar	9102 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,20	25,20
Composição Auxiliar	9103 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - JÚROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,71	4,71
Composição Auxiliar	9101 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,73	3,73

MO sem LS ** 8,49 LS ** 8,81 MO com LS ** 17,32

Valor do BDI ** 12,79 Valor com BDI ** 69,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9104 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - OHP DURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	242,81	242,81
Composição Auxiliar	8826 SINAPI	MOTORIZA OPERADOR DE MUNK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,14	23,14
Composição Auxiliar	9102 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,20	25,20
Composição Auxiliar	9103 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - JÚROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,71	4,71
Composição Auxiliar	9101 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,73	3,73
Composição Auxiliar	9102 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,84	42,84
Composição Auxiliar	9101 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	143,59	143,59

MO sem LS ** 8,49 LS ** 8,81 MO com LS ** 17,32

Valor do BDI ** 34,70 Valor com BDI ** 297,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

7



Composição	9129 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - DEFREGAÇÃO, AF_28/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	25,20	25,20	
Itens	0010712 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	133.851,35	7,37	
Itens	0004456 SINAP	CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000340	519.841,81	17,83	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **	0,97	Valor com BDI **		30,87	

Composição	9131 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_28/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,73	3,73	
Itens	0010712 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000056	133.851,35	0,77	
Itens	0004456 SINAP	CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	519.841,81	2,96	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **	0,84	Valor com BDI **		4,57	

Composição	9130 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - JUROS, AF_28/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,71	4,71	
Itens	0010712 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	133.851,35	0,97	
Itens	0004456 SINAP	CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	519.841,81	3,74	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **	1,06	Valor com BDI **		5,77	

Composição	9132 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MANUTENÇÃO, AF_28/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	42,84	42,84	
Itens	0010712 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000065	133.851,35	9,22	
Itens	0004456 SINAP	CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	519.841,81	22,42	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **	0,60	Valor com BDI **		52,24	

Composição	9133 SINAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_28/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	143,39	143,39	
Itens	0004221 SINAP	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	22,370000	6,41	143,39	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **	0,20	Valor com BDI **		175,68	

Composição	8841 SINAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,31	20,31	
Composição Auxiliar	9030 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,08	0,08	
Itens	00037370 SINAP	ALUGUELAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Cursos	H	1,000000	2,48	2,48	
Itens	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	6,17	6,17	
Itens	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Cursos	H	1,000000	1,51	1,51	
Itens	00037373 SINAP	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Itens	00043605 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,31	1,11	
Itens	00043609 SINAP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,50	1,55	
Itens	00044923 SINAP	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de obra	H	1,000000	12,84	12,84	
			MO sem LS **	0,33	LS **	0,51	MO com LS **	12,90
			Valor de BDI **	0,47	Valor com BDI **		24,68	

Composição	01804 SEMPRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	CONCRETOS	MP	1,000000	114,24	114,24
Composição Auxiliar	8816 SINAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	20,47	122,62



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8200 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	25,71	51,42
<p>MO sem LS => 27,27 LS => 59,27 MO com LS => 116,34</p> <p>Valor do BDI => 34,25 Valor com BDI => 212,49</p>							
Composição	8281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,38	22,38
Composição Auxiliar	80340 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,08	0,08
Itens	0002020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,000000	16,44	16,44
Itens	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,46	2,46
Itens	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,51	1,51
Itens	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004054 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004055 SINAPI	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,08	1,08
<p>MO sem LS => 5,10 LS => 8,42 MO com LS => 15,52</p> <p>Valor do BDI => 5,33 Valor com BDI => 27,39</p>							
Composição	8288 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,14	23,14
Composição Auxiliar	8251 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29
Itens	0004056 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,000000	17,81	17,81
Itens	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,46	2,46
Itens	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,77	0,77
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,51	1,51
Itens	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004054 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004055 SINAPI	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,08	1,08
<p>MO sem LS => 8,43 LS => 8,81 MO com LS => 17,33</p> <p>Valor do BDI => 8,21 Valor com BDI => 28,33</p>							
Composição	8291 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUMAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DURVO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	4,59	4,59
Composição Auxiliar	8296 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUMAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,28	4,28
Composição Auxiliar	8297 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUMAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JURUS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,49	0,49
<p>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00</p> <p>Valor do BDI => 1,05 Valor com BDI => 5,74</p>							
Composição	8298 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUMAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DURVO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	19,21	19,21
Composição Auxiliar	8294 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUMAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,28	4,28
Composição Auxiliar	8297 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUMAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JURUS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	8299 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUMAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,59	4,59
Composição Auxiliar	8295 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUMAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	9,95	9,95
<p>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00</p> <p>Valor do BDI => 8,32 Valor com BDI => 25,53</p>							
Composição	8296 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUMAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,28	4,28
Itens	0013836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUMAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,000048	65.631,64	3,14
<p>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00</p> <p>Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 5,14</p>							
Composição	8297 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUMAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JURUS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,49	0,49
Itens	0013836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUMAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,000016	65.631,64	1,04
<p>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00</p> <p>Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,60</p>							
Composição	8298 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUMAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,59	4,59
Itens	0013836 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUMAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,000700	65.631,64	4,59
<p>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00</p> <p>Valor do BDI => 1,03 Valor com BDI => 5,62</p>							

7



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92959 SINAFI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUISAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AP_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,93	9,93	
Insuno	00304221 SINAFI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	1,5000000	6,41	9,93	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	2,23			Valor com BDI **	12,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88389 SINAFI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,71	25,71	
Composição Auxiliar	93371 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insuno	00004750 SINAFI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91	
Insuno	00037370 SINAFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48	
Insuno	00037371 SINAFI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insuno	00037372 SINAFI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,51	1,51	
Insuno	00037373 SINAFI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00043465 SINAFI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insuno	00043466 SINAFI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,55	1,55	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,32	MO com LS **	18,33
			Valor do BDI **	0,79			Valor com BDI **	31,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88310 SINAFI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,38	25,38	
Composição Auxiliar	93372 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insuno	00004750 SINAFI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,90	18,90	
Insuno	00037370 SINAFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48	
Insuno	00037371 SINAFI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insuno	00037372 SINAFI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,51	1,51	
Insuno	00037373 SINAFI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00043466 SINAFI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insuno	00043467 SINAFI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,22	2,22	
			MO sem LS **	0,41	LS **	0,78	MO com LS **	19,19
			Valor do BDI **	0,39			Valor com BDI **	34,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88319 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,47	20,47	
Composição Auxiliar	93378 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insuno	00008111 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,01	13,01	
Insuno	00037370 SINAFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,48	2,48	
Insuno	00037371 SINAFI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insuno	00037372 SINAFI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,51	1,51	
Insuno	00037373 SINAFI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00043467 SINAFI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insuno	00043468 SINAFI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,84	1,84	
			MO sem LS **	6,52	LS **	0,77	MO com LS **	13,29
			Valor do BDI **	4,97			Valor com BDI **	25,05

Total sem BDI 276.828,72
 Total do BDI 81.288,35
 Total Geral 358.117,07

[Handwritten Signature]
 JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.264.880/0001-89
 REPRESENTANTE
[Handwritten Signature]
 VALDIR COSTA ROSA
 CREAMA Nº 110282920

7



Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA TEREZA DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	69.052,66	39,91 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.593,73	4,97 %
3	PAVIMENTAÇÃO	47.339,89	27,36 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18.151,00	10,49 %
5	PINTURA	15.838,14	9,15 %
6	URBANIZAÇÃO	14.024,67	8,11 %

Total sem BDI 141.197,39
Total do BDI 31.803,70
Total Geral 173.001,09


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER GASTRO ROSA
CREA/MA nº 1163292820



Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA TEREZA DE OLIVEIRA NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 -
Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 57,51%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					69.052,66	39,91 %
1.1	011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	1	35.494,87	43.491,86	43.491,86	25,14 %
1.2	012212 SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	1.043,05	1.278,04	25.560,80	14,77 %
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					8.593,73	4,97 %
2.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	21	53,70	65,79	1.381,59	0,80 %
2.2	98519 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	240	1,94	2,37	568,80	0,33 %
2.3	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	110	28,28	34,65	3.811,50	2,20 %
2.4	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	88	26,27	32,18	2.831,84	1,64 %
3		PAVIMENTAÇÃO					47.339,89	27,36 %
3.1	94283 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	93	32,32	39,60	3.682,80	2,13 %
3.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	56	49,41	60,54	3.390,24	1,96 %
3.3	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	400	79,90	97,90	39.160,00	22,64 %
3.4	103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	6,24	144,77	177,38	1.106,85	0,64 %
4		INSTALAÇÕES ELETRICAS					18.151,80	10,49 %
4.1	C4961 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NÔMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	5	941,71	1.153,87	5.769,35	3,33 %
4.2	7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusiva poste	un	5	1.143,53	1.401,16	7.005,80	4,05 %



4.3	91894	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	15,87	19,44	2.332,80	1,35 %
4.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA	UN	5	229,66	281,64	1.408,20	0,81 %
4.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180	5,95	7,29	1.312,20	0,76 %
4.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	52,80	64,69	323,45	0,19 %
5			PINTURA					15.838,14	9,15 %
5.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	45	64,95	79,58	3.581,10	2,07 %
5.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	400	24,49	30,00	12.000,00	6,94 %
5.3	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	7	29,97	36,72	257,04	0,15 %
6			URBANIZAÇÃO					14.024,87	8,11 %
6.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	8,2	21,71	26,60	218,12	0,13 %
6.2	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,56m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	9	1.091,66	1.325,35	11.928,15	6,89 %
6.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3	511,06	626,20	1.878,60	1,09 %

Total sem BDI


141.197,39


Total do BDI

31.803,70

Total Geral

173.001,09


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.564.580/0001-99
 REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1103292820





Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA TEREZA DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Banco
**SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SDC - 8/2022 - Maranhão
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SENFRA - 027 - Ceará**

B.O.I.
22,57%

Encargos Sociais
 Não Decorados:
 Haveria: 103,87%
 Mensalida: 47,55%

Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							49.002,66		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	51135 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATÉ R\$30.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	35.494,67	35.494,67		
Composição Auxiliar	9037 SINAPI	AFONTOADOR OU AFONTOADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	32,48	6.765,68		
Composição Auxiliar	9076 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	32,34	6.045,23		
Composição Auxiliar	9077 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	104,55	21.701,94		
				MO sem LS **	16.548,04	LS **	17.156,45	MO com LS **	33.704,42
				Valor do BDI **	7.696,99			Valor com BDI **	43.401,89
				Quant. **	1,0000000	Preço Total **	43.401,89		
1.2									
Composição	012012 SBC	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM CHARRA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	1.043,05	1.043,05		
Composição Auxiliar	8839 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,8610000	20,84	206,50		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3600000	25,43	187,16		
Composição Auxiliar	8819 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4210000	20,05	214,79		
Itens	00150 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	8,1000000	12,58	75,79		
Itens	00153 SBC	PORTALETE 7,5x7,5cm (3x3) PERNASBARROTE/ESTRONCA	Material	M	9,8600000	6,94	68,14		
Itens	00142 SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	XO	6,3900000	27,52	175,73		
Itens	001825 SBC	MADERA DE LEI RPA 5x1,5cm	Material	M	4,9400000	6,74	33,35		
Itens	00204 SBC	TELHA CIMENTICA ONDULADA 4mm 1,22x0,50x0,8mm	Material	m²	1,2300000	21,94	26,98		
Itens	006473 SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,25x1,10x0,42mm	Material	m²	4,8240000	38,28	184,21		
Itens	012721 SBC	FECHADURA INTERNA 40mm AÇO CROMADO ACETINADO UNA 2 ARDUCA	Material	UN	5,0800000	117,91	599,19		
Itens	012143 SBC	DOBRADEIRA FERRO GALVANIZADO 1,12"x 3"	Material	UN	5,4800000	3,99	21,77		
				MO sem LS **	198,82	LS **	206,52	MO com LS **	405,34
				Valor do BDI **	234,99			Valor com BDI **	1.270,04
				Quant. **	28,0800000	Preço Total **	28.966,80		
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							8.581,73		
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA REBORDO FORNDO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12207	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	53,70	53,70		
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2200000	28,85	92,91		
Composição Auxiliar	88018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5200000	30,80	108,42		
				MO sem LS **	17,17	LS **	17,83	MO com LS **	35,00
				Valor do BDI **	12,99			Valor com BDI **	65,79
				Quant. **	21,8000000	Preço Total **	1.381,59		
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88018 SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO AF 050018	URSA - URAZEAÇÃO	m²	1,0000000	1,94	1,94		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0710000	20,40	62,44		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0100000	20,48	61,45		
				MO sem LS **	0,61	LS **	0,63	MO com LS **	1,24
				Valor do BDI **	0,43			Valor com BDI **	2,37
				Quant. **	24,0000000	Preço Total **	244,89		
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMIÃO BASCULANTE 8 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,28	26,28		
Composição Auxiliar	88018 SINAPI	CAMIÃO BASCULANTE 8 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.871 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - O4 DURNO AF 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,2500000	55,43	13,86		
Composição Auxiliar	88018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,60	14,42		
				MO sem LS **	8,99	LS **	8,84	MO com LS **	13,43
				Valor do BDI **	8,37			Valor com BDI **	34,85
				Quant. **	110,0000000	Preço Total **	3.811,58		
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre laje de concreto - Rev 81	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	26,27	26,27		
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,85	2,38		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	20,60	23,69		
				MO sem LS **	8,39	LS **	8,72	MO com LS **	17,11
				Valor do BDI **	9,91			Valor com BDI **	35,19
				Quant. **	81,0000000	Preço Total **	2.831,94		
3 PAVIMENTAÇÃO							47.338,89		
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	94263 SINAPI	GRAX (MEO FIO) CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXPLUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF 362018	DREP - DRENAGEM/BRAS DE CONTENÇÃO / PEGOS DE VISTA E CARRAS	M	1,0000000	32,32	32,32		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	21,21	1,69		



Composição Auxiliar	88208 SNAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	25,85	5,71
Composição Auxiliar	88116 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	20,86	9,10
Composição Auxiliar	88831 SNAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA LIMDA), PREPARO MANUAL, AF_282019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0620000	381,02	1,18
Composição Auxiliar	92963 SNAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_122215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	18,58	0,27
Composição Auxiliar	92961 SNAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO, AF_122215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0720000	4,78	0,34
Itens	0000110 SNAP	ÁREA MÉDIA - POSTO LADDA FORTALECIDA (REFRIGERADO NA LADDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0070000	88,83	0,62
Itens	0003492 SNAP	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA DE 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9013)	Material	m³	0,0300000	447,41	13,42
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	1,77
				Valor do BDI =>	7,28	MO com LS =>	11,33
						Valor com BDI =>	36,00
				Quant. =>	92,8800000	Preço Total =>	3.482,80

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90925 SNAP	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE, AF_102017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	49,41	49,41
Composição Auxiliar	88116 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3880000	20,86	49,61
				MO sem LS =>	15,83	LS =>	18,24
				Valor do BDI =>	11,13	MO com LS =>	31,87
						Valor com BDI =>	62,54
				Quant. =>	56,6800000	Preço Total =>	3.390,24

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91147 SNAP	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF_282020	PISO - PISO	m²	1,0000000	79,90	79,90
Composição Auxiliar	88208 SNAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	25,85	2,89
Composição Auxiliar	88116 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2238000	20,86	4,65
Composição Auxiliar	95282 SNAP	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_590016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	8,37	0,58
Itens	0003492 SNAP	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA DE 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9013)	Material	m³	0,0814000	447,41	36,41
Itens	0004146 SNAP	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE ORIENTADA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	0,90	3,60
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	18,00	MO com LS =>	2,65
						Valor com BDI =>	87,95
				Quant. =>	489,0000000	Preço Total =>	38.180,50

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	103135 SNAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_122821	PARE - PAREDES PAREDE	m²	1,0000000	144,71	144,71
Composição Auxiliar	87369 SNAP	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA LIMDA) PARA ENCOFORMAGEM UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_382019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	536,46	11,08
Composição Auxiliar	88208 SNAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,85	59,87
Composição Auxiliar	88116 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	20,86	24,19
Itens	0007267 SNAP	BLOCO CERÂMICO / TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 5 FURAS NA HORIZONTAL, 9 E 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UV	36,0200000	0,76	44,72
Itens	0004047 SNAP	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, P/D D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (E X L) 100 X 100 CM	Material	m	0,8000000	4,87	3,90
Itens	0007195 SNAP	FIO DE AÇO COM FURO, F30TE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	39,88	0,76
				MO sem LS =>	28,76	LS =>	38,95
				Valor do BDI =>	32,81	MO com LS =>	82,58
						Valor com BDI =>	177,38
				Quant. =>	6.3480000	Preço Total =>	1.199,99

4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.181,80
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	04901 SENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 800KG	POSTES EM CONCRETO	UV	1,0000000	941,71	941,71
Composição Auxiliar	02184 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,30m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m³	0,3790000	34,34	13,19
Composição Auxiliar	00836 SENFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2800000	450,88	126,27
Composição Auxiliar	01804 SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO A ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,2600000	175,34	45,68
Composição Auxiliar	88116 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,86	41,70
Itens	0705 SENFRA	CAMINHÃO CONCRETO, EQUIP. GIDUINABETE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	173,87	173,87
Itens	0446 SENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 800KG	Material	UV	1,0000000	331,00	331,00
				MO sem LS =>	93,85	LS =>	98,73
				Valor do BDI =>	212,78	MO com LS =>	108,28
						Valor com BDI =>	1.153,87
				Quant. =>	8.9890000	Preço Total =>	8.769,35

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	7318 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, inv. baço metálico, reatores e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusivo poste	Luminárias Externas	UV	1,0000000	1.143,53	1.143,53
Composição Auxiliar	88116 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,86	20,86
Composição Auxiliar	88204 SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,15	26,15
Itens	8887 ORSE	Braço para luminária padrão Energia 2H x 3,00 mm	Material	UV	1,0000000	295,00	295,00
Itens	8888 ORSE	Luminária (iluminação pública, padrão energia com difusor e acabamento para reatores	Material	UV	1,0000000	503,45	503,45
Itens	6001882 SNAP	REATOR R- LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USD EXT	Material	UV	1,0000000	251,48	251,48



Item	0003157 SNAF	LAMPADA VAPOR DE SODIO QUENTE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,000000	46,85	46,85
			MO com LS **	LS **	15,85	15,25	MO com LS **
			Valor de BD **		207,83		Valor com BD **
				Quant. **	8,6000000	Preço Total **	7.808,80

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8104 SNAF	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 132215	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TRIFIXAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	16,87	16,87
Composição Auxiliar	8047 SNAF	AJUXAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,34	2,13
Composição Auxiliar	8054 SNAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	26,15	2,77
Composição Auxiliar	8113 SNAF	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICISTAS ATÉ 15MM DE LARGURA, COM ARRABOADA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 32, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 092015	INEL - INSTALAÇÕES DE TUBOS SANITÁRIOS	M	1,000000	3,39	3,39
Item	0002865 SNAF	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA	Material	M	1,0179000	7,33	7,45
			MO com LS **	LS **	2,36	2,45	MO com LS **
			Valor de BD **		3,67		Valor com BD **
				Quant. **	126,0000000	Preço Total **	2.332,80

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8346 SNAF	CAIXA DE PASSAGEM 38X30X45 COM TAMPA E DRENØ BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TRIFIXAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	229,86	229,86
Composição Auxiliar	8056 SNAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6760000	25,85	43,29
Composição Auxiliar	8016 SNAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4800000	20,60	92,25
Item	0000070 SNAF	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0653000	66,83	4,35
Item	0001106 SNAF	GAL HIGIATADA CH1 PARA ANSAMASSAS	Material	KG	3,0090000	0,98	2,94
Item	0001868 SNAF	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADA ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2250 x 1100 MM, E * 17 MM	Material	m²	0,0600000	60,49	3,63
Item	0001179 SNAF	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 3-32	Material	KG	18,5080000	0,85	15,73
Item	0004721 SNAF	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRO FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0360000	73,08	2,63
Item	0004722 SNAF	PEDRA BRITADA N. 3 (Ø 5 a 50 MM) POSTO PEDREIRO FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	66,01	0,27
Item	0007158 SNAF	TRILHO CERÂMICO MÓDULO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,75	45,36
Item	0063058 SNAF	ACO CA-62, 4,2 MM, Ø 5,0 MM, Ø 6,0 MM, Ø 7,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	2,1560000	8,84	19,05
			MO com LS **	LS **	44,29	46,01	MO com LS **
			Valor de BD **		91,78		Valor com BD **
				Quant. **	3,0000000	Preço Total **	1.488,20

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8103 SNAF	CAHO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 132215	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TRIFIXAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	5,95	5,95
Composição Auxiliar	8047 SNAF	AJUXAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,34	0,85
Composição Auxiliar	8054 SNAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	26,15	1,04
Item	0000081 SNAF	CAHO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA SWF B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	3,37	4,01
Item	0001127 SNAF	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Material	UN	1,000000	3,77	3,77
			MO com LS **	LS **	0,63	0,66	MO com LS **
			Valor de BD **		1,34		Valor com BD **
				Quant. **	188,0000000	Preço Total **	1.312,20

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8106 SNAF	RELE FOTOELETRICO COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TRIFIXAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	52,90	52,90
Composição Auxiliar	8054 SNAF	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	26,15	9,15
Composição Auxiliar	8016 SNAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	20,60	7,21
Item	0002510 SNAF	RELE FOTOELETRICO INTERNO EXTERNO 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,000000	36,44	36,44
			MO com LS **	LS **	5,47	5,94	MO com LS **
			Valor de BD **		71,89		Valor com BD **
				Quant. **	5,0000000	Preço Total **	323,45

5	PINTURA						15.831,14
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73015 SNAF	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	84,95	84,95
Composição Auxiliar	8056 SNAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,85	12,92
Composição Auxiliar	8016 SNAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,60	10,30
Item	0007104 SNAF	TINTA EPOXI A BASE AGUA PREMIUM BRANCA	Material	L	0,5200000	79,41	41,73
			MO com LS **	LS **	7,75	9,04	MO com LS **
			Valor de BD **		14,63		Valor com BD **
				Quant. **	45,0000000	Preço Total **	3.581,10

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102462 SNAF	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAS, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR. AF 352021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,49	24,49
Composição Auxiliar	8016 SNAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,60	16,42
Composição Auxiliar	8056 SNAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	26,06	3,96
Item	0000085 SNAF	DELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIO EXTERIOR	Material	L	0,4000000	8,56	3,42



Issuante	0007148 SINAF	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Materia	L	0,5349000	17,92	9,51	
Issuante	00012615 SINAF	FITA CREPE N.º 13 DE 25 MM X 10 M	Materia	UN	0,0108000	7,00	0,77	
			MO com LS **	4,42	LS **	4,60	MO com LS **	9,02
			Valor de BDI **	5,51			Valor com BDI **	38,00
					Quant. **	490,0000000	Preço Total **	12.998,00

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10223 SINAF	PINTURA VERMELHA (N.º 000) EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 300 ML. AF. 31031	Materia	kg	1,0000000	29,97	29,97	
Composição Auxiliar	88132 SINAF	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,7079000	28,59	28,20	
Issuante	0000318 SINAF	DELENTE AQUARRAS	Materia	L	0,0408000	19,66	0,79	
Issuante	0001081 SINAF	VERMELHA MAR TINTA PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Materia	L	0,2708000	33,29	0,98	
			MO com LS **	0,66	LS **	0,91	MO com LS **	15,57
			Valor de BDI **	0,75			Valor com BDI **	36,72
					Quant. **	7,0000000	Preço Total **	287,94

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10346 SINAF	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA DE SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF. 25-022	Materia	m²	1,0000000	21,71	21,71	
Composição Auxiliar	88176 SINAF	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	22,60	3,22	
Composição Auxiliar	88441 SINAF	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	20,45	0,79	
Issuante	0003122 SINAF	GRAMA EMERALDA DE SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Materia	m²	1,0000000	17,70	17,70	
			MO com LS **	1,29	LS **	1,51	MO com LS **	2,57
			Valor de BDI **	4,59			Valor com BDI **	28,60
					Quant. **	0,2000000	Preço Total **	218,12

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	2411 ORSE	Banco com arcos, largura 1,50m, altura 20cm, pé de ferro fundido e com 10 fletas de madeira, inclusive pintura	Urbanização - Fiação e Praga	un	1,0000000	1.081,66	1.081,66	
Issuante	253 ORSE	Banco com pé de ferro fundido e 10 fletas de madeira af. 1,50m, com espessura	Materia	un	1,0000000	1.081,66	1.081,66	
			MO com LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **	243,69			Valor com BDI **	1.325,35
					Quant. **	0,6000000	Preço Total **	15.923,15

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88116 SINAF	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR DO IGUAL A 2,30 M. AF. 052916	Materia	un	1,0000000	211,06	211,06	
Composição Auxiliar	88116 SINAF	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	20,50	89,85	
Composição Auxiliar	88441 SINAF	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0901000	20,41	22,30	
Composição Auxiliar	81634 SINAF	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 1500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,8 TR, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,53 M, INCLUSIVE CABINEIRO TODOPÊ 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHIDURNO AF. 382211	CHP - EQUIPAMENTOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2990000	247,19	74,10	
Composição Auxiliar	91535 SINAF	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 1500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,8 TR, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,50 M, INCLUSIVE CABINEIRO TODOPÊ 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHIDURNO AF. 382211	CHP - EQUIPAMENTOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2250000	57,55	70,51	
Issuante	0008841 SINAF	MUDA DE PALMEIRA AREOL. 11 X 1,57 M	Materia	un	1,0000000	254,30	254,30	
			MO com LS **	48,27	LS **	50,13	MO com LS **	99,40
			Valor de BDI **	315,14			Valor com BDI **	626,20
					Quant. **	0,8000000	Preço Total **	1.874,60

sem BDI 141.197,39
 com BDI 21.801,70
 Total 173.001,69


 VALBER CASTRO
 REPRESENTANTE
 CREA-MG 116092620

7



Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA TEREZA DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SBC - 01/2023 - Maranhão
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 22,53%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 103,87%
 Mensalista: 67,51%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011736	SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.491,86	43.491,86	25,14	25,14
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	400,0	97,90	39.160,00	22,64	47,78
012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.278,04	25.560,80	14,77	62,55
103492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA. APLICACAO MANUAL. 3 DEMAOES. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	400,0	30,00	12.000,00	6,94	69,49
2411	ORSE	Banco com encaixe, compr=1,50m, largura=30cm, pil de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive perna	Utilização de Ferramentas e Peças	un	5,0	1.321,38	6.606,90	4,05	73,54
7316	ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, vapor e lâmpada vapor de sódio 250 w. exclusive poste	Luminarias Externas	un	5,0	1.407,90	7.039,50	4,22	77,76
C4961	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KQ, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	5,0	1.153,67	5.768,35	3,33	81,09
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 9 M3	MÓVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	110,0	34,66	3.812,60	2,20	83,29
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	93,0	38,60	3.589,80	2,13	85,42
72816	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	40,0	79,27	3.170,80	1,87	87,29
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MÓVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	58,0	60,54	3.511,32	1,95	89,24
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lajota de concreto - Rav 01	Demolições / Remoções	m²	38,0	32,18	1.222,84	0,72	90,00
91864	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,0	19,44	2.332,80	1,35	91,35
96516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2019	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	3,0	626,20	1.878,60	1,09	92,44
83448	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	5,0	281,64	1.408,20	0,81	93,25
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m³	21,0	65,79	1.381,59	0,80	94,05
91828	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	180,0	7,29	1.312,20	0,76	94,81



103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,24	177,38	1.108,65	0,64	99,21
98519 SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	240,0	2,37	568,80	0,33	99,54
83399 SINAPI	RELE FOTOELETRICO PI COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, 220V/1600W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	64,69	323,45	0,19	99,73
102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	7,0	36,72	257,04	0,15	99,87
103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	8,2	25,60	218,12	0,13	100,00

Total sem BDI 141.197,39
Total do BDI 31.803,70
Total Geral 173.001,09

JEDS. J. DE SÃO CARLOS - ENGENHARIA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 07.364.380/0001-99

REPRESENTANTE

VALBER CASTRO ROSA
CREA/MAVI* 1103292820



Obras
OBRA - REFORMA DA PRAÇA TERÇA DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA

Banco
000001 - 02002 - Marinho
SBC - 010023 - Marinho
ORIG - 110002 - Sergio
SEINFRA - 027 - César

B.D.I.
22,20%

Encargos Sociais
São Descontado
Parcela: 101,87%
Mensalidade: 07,31%

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Carga ABC de Insumos				Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
				Quantidade		Valor Unitário					Total	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa	Improdutiva
0002100 SINAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	211,5671900		123,11		26.045,04		10,00%	26.045,04	10,00%
0004140 SINAP	ENCURALADOR MINERAL DE BASE CEMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	1.680,0000000		12,13		19.408,00		11,22%	45.454,04	20,22%
0004400 SINAP	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA 220, COM BRITA E E.T. 20MM + 100 - 20MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (PARA 0000)	Material	m³	31,2500000		349,21		19.378,22		11,20%	64.832,26	27,42%
0006111 SINAP	SERVENTES DE OBRAS	Mão de Obra	H	840,3794021		15,94		13.264,09		7,74%	78.227,85	45,22%
253 CRSE	Banco com pil em ferro fundido e 18 fijas de madeira e 1,50m, com escudo em	Material	m	9,0000000		1.325,35		11.928,15		6,89%	90.156,00	52,11%
0004460 SINAP	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,5752050		30,23		7.673,21		4,64%	97.829,81	56,55%
0006122 SINAP	APONTADOR OU APROXIMADOR DE MAG DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,5752050		30,71		7.818,14		4,60%	105.647,95	61,35%
0007370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.548,8001112		3,27		4.754,62		2,79%	110.402,57	64,14%
0007348 SINAP	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	211,8000000		21,83		4.622,89		2,70%	115.025,46	66,84%
0004730 SINAP	CHAPA DE COMPENADO RESINADO FENOLICO - 12mm 220x109(240x2)	Material	m²	90,4800000		47,58		4.297,62		2,68%	119.323,08	68,52%
0007372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	2.173,6201112		1,80		4.086,78		2,36%	123.409,86	71,41%
0004180 SINAP	PIVOT (HORISTA)	Mão de Obra	H	133,2814631		23,10		2.948,70		2,09%	126.358,56	73,40%
0004117 SINAP	CARPINTEIRO ALGUMAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	200,2749578		16,23		3.273,49		1,89%	129.632,05	75,29%
0007373 SINAP	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	148,9426200		21,94		3.264,69		1,89%	132.896,74	77,18%
0456 SINIPA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 3000, H=7,00M, PESO APROXIMADO 8000	Material	UM	5,0000000		660,93		3.253,15		1,89%	136.149,89	78,12%
0004150 SINAP	Luminária de iluminação pública, potência energia com difusor e encaixe para poste de	Material	m	5,0000000		510,87		3.094,32		1,79%	139.244,21	80,91%
0004150 SINAP	FEDERJO (HORISTA)	Mão de Obra	H	120,8322570		21,94		2.648,99		1,69%	141.893,20	82,60%
0007304 SINAP	TINTA EPOXI BASE AQUE PREMIUM BRANCA	Material	L	23,6520000		97,30		2.301,34		1,37%	144.194,54	83,97%
001150 SINAP	POPALETE 7,5x7,5m (3x7) PERVAZINHOS E STRONCA	Material	M	191,2000000		13,93		2.664,38		1,57%	146.858,92	85,54%
001150 SINAP	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NA APARELHADA	Material	M	122,8000000		15,42		1.893,24		1,09%	148.752,16	86,63%
0007304 SINAP	Braco para lâmpada padrão Energia 3x7 x 3,30 m em	Material	m	5,0000000		361,48		1.807,40		1,04%	150.559,56	87,67%
0004181 SINAP	EPL - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	800,1202512		2,05		1.641,75		0,98%	152.201,31	88,65%
0004182 SINAP	REATOR PL LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UM	5,0000000		308,13		1.540,65		0,89%	153.741,96	89,54%
0007371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.548,8001112		0,95		1.471,36		0,89%	155.213,32	90,43%
0004183 SINAP	ELETRICISTA DE PVC RIGIDO ROSSA VEL DE 1", SEM LUBA	Material	M	122,8400000		8,96		1.099,60		0,69%	156.312,92	91,12%
0200 SINIPA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CASINGASTE (CHP)	Equipamento	H	9,8000000		213,16		1.093,80		0,69%	157.406,72	91,81%
0004184 SINAP	CAMINHÃO TUDO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,96 M, POTÊNCIA 228 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UM	0,0012000		150.960,96		978,81		0,62%	158.385,53	92,43%
0004185 SINAP	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H=1,50 M	Material	UM	3,0000000		311,29		934,77		0,54%	159.320,30	92,97%
0004186 SINAP	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, NOMECLATURA BWF-B, 1 CONDUTOR, 400/750 V, SECCAO NOMINAL 1 MM²	Material	M	214,2000000		4,12		882,20		0,57%	160.202,50	93,50%
001125 SINAP	MADERA DE 20 X 20 X 1,50m	Material	M	96,9400000		8,25		800,99		0,47%	161.003,49	93,97%
0004187 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	830,1202512		0,96		796,92		0,49%	161.800,41	94,46%
0004188 SINAP	EPL - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	344,4200000		2,21		761,17		0,44%	162.561,58	94,90%



000004	SMAP	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIORE/EXTERIOR	Material	L	94,000000	10,41	966,24	966,24	0,00%	103.875,50	94,01%
000004	SMC	TELHA ORIENTADA ONDULADA 40x4 1.200,00x600,00x2	Material	UF	24,800000	26,80	661,20	661,20	0,00%	104.336,75	94,90%
000004	SMAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	27,716262	21,34	590,20	590,20	0,00%	104.344,80	95,34%
000005	SMAP	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASULANTE	Mão de Obra	H	27,840000	20,44	568,81	568,81	0,00%	105.261,01	95,81%
000006	SMAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	100,800000	2,76	278,20	278,20	0,04%	105.518,24	95,91%
000006	SMAP	EP - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	150,900000	2,70	407,43	407,43	0,04%	106.234,67	96,10%
000007	SMAP	EP - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,340000	1,53	318,10	318,10	0,03%	106.736,67	96,36%
000007	SMAP	BLOCO CERAMICO / TUILO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM, X A X C)	Material	UM	353,300000	0,96	339,18	339,18	0,00%	107.278,14	96,56%
000007	SMAP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,700000	16,33	338,03	338,03	0,00%	107.414,16	96,77%
000007	SMAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UM	5,000000	57,40	287,00	287,00	0,17%	107.701,16	96,94%
000008	SMAP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	344,420000	0,80	275,54	275,54	0,08%	107.976,71	97,10%
000008	SMAP	TUILO CERAMICO MADRIO COMUM 15 X 12 X 20 CM (L X A X C)	Material	UM	302,400000	0,91	275,16	275,16	0,16%	108.251,86	97,25%
000008	SMC	FREIO FERRO QUANTIDADE 1 UN COM CAIXA	Material	KG	7,800000	33,72	263,02	263,02	0,10%	108.514,87	97,41%
000008	SMAP	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	135,181200	1,33	180,86	180,86	0,10%	108.776,77	97,66%
010201	SMC	FECHADURA INTERNA 40x4 ACO CROMADO ACETANADO LINA 2 ARDUA	Material	UM	7,780000	144,47	1119,16	1119,16	0,16%	109.032,93	97,91%
000008	SMAP	EP - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,340000	1,23	256,26	256,26	0,10%	109.289,19	97,86%
000008	SMAP	EP - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,340000	1,17	243,76	243,76	0,14%	109.532,95	98,00%
000008	SMAP	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UM	5,000000	44,34	221,70	221,70	0,13%	109.754,15	98,12%
000008	SMAP	ABRACADURA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUZOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UM	78,900000	2,70	213,02	213,02	0,13%	109.967,17	98,25%
000008	SMAP	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	300,000000	0,97	291,30	291,30	0,12%	110.258,15	98,37%
000008	SMAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	180,900000	1,34	242,40	242,40	0,11%	110.500,55	98,48%
000008	SMAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	135,181200	1,30	175,73	175,73	0,11%	110.676,28	98,59%
000008	SMAP	ENCAMADOUR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,480248	21,34	181,89	181,89	0,11%	110.748,20	98,70%
000008	SMAP	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16700 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 115 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARRÓCERIA)	Equipamento	UM	0,0002740	840.497,80	177,96	177,96	0,10%	110.926,16	98,80%
000008	SMAP	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	UF	8,200000	21,36	175,12	175,12	0,10%	111.101,28	98,90%
000008	SMAP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,140000	8,20	181,56	181,56	0,10%	111.279,30	99,00%
000008	SMAP	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,188820	16,64	152,82	152,82	0,08%	111.432,12	99,05%
000008	SMAP	CADENGA METALICA BASCULANTE COM CADENADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UM	0,0000041	80.888,81	122,37	122,37	0,08%	111.554,49	99,16%
000008	SMAP	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,198620	16,75	137,20	137,20	0,07%	111.691,69	99,24%
000008	SMAP	BRITA	Material	UF	1,3021200	91,70	119,41	119,41	0,07%	111.811,10	99,31%
000008	SMAP	ACO CA-10, 4,2 MM OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,5 MM, VERGALHO	Material	KG	10,760000	10,83	116,75	116,75	0,07%	111.927,85	99,38%
000008	SMAP	AREA MEDIA - POSTO JARDINAFORMECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	Material	UF	1,3151500	84,33	111,45	111,45	0,06%	112.039,30	99,44%
000008	SMAP	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNC	Mão de Obra	H	4,053600	20,94	84,89	84,89	0,06%	112.124,19	99,50%
0105	SMAP	AREA MEDIA	Material	UF	1,090000	81,33	88,56	88,56	0,06%	112.212,75	99,56%
000008	SMAP	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	40,500000	1,86	75,30	75,30	0,05%	112.288,05	99,60%
000008	SMAP	VERNEZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	1,864000	40,57	75,64	75,64	0,04%	112.363,70	99,64%
000008	SMAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	40,500000	1,82	73,70	73,70	0,04%	112.437,40	99,68%



0000712 SNAP	QUILALTO HORNALCO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3200 KIL MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM - ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PRT MÍNIMO 8000 KG (MOLU MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UH	0,0003740	907.210,32		92,94		42,54	0,04%	172.510,43	94,72%
0001300 SNAP	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SALETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materia	UH	0,0009037	82.031,11		54,42		54,42	0,03%	172.504,82	94,75%
012143 3BC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1,12x 3"	Materia	UH	0,0000000	4,88		40,65		40,65	0,03%	172.511,87	94,77%
0004386 SNAP	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	32,0753000	1,24		42,88		42,88	0,02%	172.504,85	94,80%
0000196 SNAP	CAL HIDRATADA CHU PARA ARGAMASSAS	Materia	KG	34,5890750	1,20		41,51		41,51	0,02%	172.506,10	94,82%
0004383 SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3400000	0,18		37,50		37,50	0,02%	172.733,96	94,85%
00012615 SNAP	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Materia	UH	4,0000000	8,51		34,44		34,44	0,02%	172.738,13	94,87%
0004847 SNAP	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/MACADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12' CM	Materia	M	0,0232000	5,72		28,73		28,73	0,02%	172.796,63	94,88%
0004022 SNAP	GASOLINA COMUM	Materia	L	4,0000000	5,48		23,38		23,38	0,01%	172.820,27	94,90%
0000158 SNAP	DNAPYANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (WADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2250 x 1100 MM E = 17 MM	Materia	m²	0,3000000	74,11		20,23		20,23	0,01%	172.842,45	94,91%
0003753 SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	2,173,8201712	0,01		21,74		21,74	0,01%	172.864,18	94,92%
0000246 SNAP	ALIELUM DE ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2229440	16,13		19,97		19,97	0,01%	172.884,15	94,93%
0004359 SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3400000	0,08		18,75		18,75	0,01%	172.902,91	94,94%
0000472 SNAP	PEDRA BRITADA N. 1 (E.S. 4 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRITE	Materia	m³	0,1825000	89,52		16,24		16,24	0,01%	172.919,24	94,95%
0004363 SNAP	EP - FAMILIA ENCARADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,4800000	1,88		18,74		18,74	0,01%	172.938,98	94,96%
0001127 SNAP	FITA ISOLANTE ADESIVADA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Materia	UH	1,6000000	7,90		11,44		11,44	0,01%	172.950,42	94,97%
0000518 SNAP	DILUENTE AQUARRAS	Materia	L	0,2842000	24,07		6,84		6,84	0,00%	172.963,26	94,97%
0003765 SNAP	PINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (JACAO DIRETA)	Materia	CENTO	0,1304320	48,58		5,85		5,85	0,00%	172.969,11	94,98%
0001058 SNAP	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 8,5 HP, PESO COM MOTOR DE TRILHO, 4 PIS	Equipamento	UH	0,0004188	12.824,49		5,37		5,37	0,00%	172.984,48	94,98%
0004281 SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,4800000	0,32		4,63		4,63	0,00%	172.989,41	94,98%
0004382 SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	208,3400000	0,01		2,08		2,08	0,00%	172.971,49	94,98%
0000472 SNAP	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRITE	Materia	m³	0,0200000	84,15		1,69		1,69	0,00%	172.973,18	94,98%
0004384 SNAP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	32,0753000	0,01		0,32		0,32	0,00%	172.975,51	94,98%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 0,284,00
Equipamento para Aquisição	R\$ 0,00
Ferramenta	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 59.740,56
Materia	R\$ 84.610,83
Serviço	R\$ 1.471,38
Taxas	R\$ 21,74
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00,00

Total sem IOT
Total do IOT
Total Geral

141.197,28
31.463,79
173.001,09


 JADSON DOS SANTOS FERRAZ
 KLUX CONSULTORIA E SERVICOS LTDA
 CNPJ: 07.864.800/0001-89



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
E FINANÇAS
E CONTABILIDADE



Obra
**OBRA: REFORMA DA PRAÇA TEREZA DE OLIVEIRA NO MUNICIPIO DE
 PRESIDENTE DUTRA MA**

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão B.D.I. 22,53%
 SBC - 01/2023 - Maranhão
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 103,87%
 Mensalista: 67,51%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	100,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	69.052,66	69.052,66
		100,00%	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	8.593,73	8.593,73
		100,00%	100,00%
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	47.329,89	47.329,89
		100,00%	100,00%
5	PINTURA	18.151,80	18.151,80
		100,00%	100,00%
6	URBANIZAÇÃO	15.838,14	15.838,14
		100,00%	100,00%
		14.024,87	14.024,87
Porcentagem			100,0%
Custo			173.001,09
Porcentagem Acumulada			100,0%
Custo Acumulado			173.001,09


EMERSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.504.580/0001-99
 REPRESENTANTE


VALDIR CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1102292820

6

↑



Composições Analíticas com Preço Unitário
 OBRA: REFORMA DA PRAÇA TEREZA DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SBC - 01/2025 - Maranhão
 CRSE - 11/2022 - Sergipe
 SINUPRA - 027 - Ceará

B.O.J.
 22,97%

Encargos Sociais
 Não Decorado:
 Horário: 103,87%
 Mensalista: 47,91%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	01196 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATÉ R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	35.494,97	35.494,97		
Composição Auxiliar	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	32,48	6.768,98		
Composição Auxiliar	90770 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	33,34	6.948,05		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,3400000	104,50	21.781,94		
			MO sem LS **		18.548,34	LS **	17.155,45	MO com LS **	33.738,43
					Valor do BDI **		7.295,99	Valor com BDI **	43.497,85
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	012012 SBC	BARRACAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,9000000	1.043,05	1.981,59		
Composição Auxiliar	80232 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8010000	28,64	108,65		
Composição Auxiliar	88362 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3600000	25,43	187,15		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4370000	20,80	217,78		
Insuam	001250 SBC	TARJA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARILHADA	Materiais	M	6,1000000	12,50	76,15		
Insuam	001250 SBC	PONTALITE 7,5x7,5cm (3x3) PERNA BARROTE ESTRONCA	Materiais	M	9,9600000	8,94	89,14		
Insuam	001420 SBC	FREGO FERRO GALVANIZADO 17x31 COM CABECA	Materiais	KG	0,2600000	37,53	10,13		
Insuam	001825 SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Materiais	M	4,9490000	6,74	33,35		
Insuam	002004 SBC	TELHA CIMENTICA ONDULADA 4mm 1,22x0,50x3,61x2	Materiais	m²	1,2300000	21,94	26,88		
Insuam	006473 SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m)	Materiais	m²	4,8240000	38,81	187,21		
Insuam	012721 SBC	FIOCADURA INTERNA 45mm AÇO CROMADO ACETANADO UMA Z AROLICA	Materiais	UN	0,0900000	117,21	10,55		
Insuam	012743 SBC	DOBRAÇADA FERRO GALVANIZADO 1,1/3"x 3"	Materiais	UN	0,4800000	3,99	1,91		
			MO sem LS **		158,82	LS **	206,52	MO com LS **	401,34
					Valor do BDI **		234,99	Valor com BDI **	1.270,04
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	01022 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	53,70	53,70		
Composição Auxiliar	88328 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	23,85	5,37		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	20,90	47,58		
			MO sem LS **		17,17	LS **	17,83	MO com LS **	35,00
					Valor do BDI **		12,99	Valor com BDI **	85,73
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88519 SINAPI	REVOZAMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO AF_05/2018	URB - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,54	1,54		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0759000	26,66	1,99		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	26,48	0,50		
			MO sem LS **		0,61	LS **	0,63	MO com LS **	1,24
					Valor do BDI **		0,43	Valor com BDI **	2,12
3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,28	28,28		
Composição Auxiliar	9961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,2500000	55,45	13,86		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,80	14,42		
			MO sem LS **		6,59	LS **	6,84	MO com LS **	13,43
					Valor do BDI **		6,37	Valor com BDI **	34,65
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	16 CRSE	Demolição manual do piso orientado sobre laje de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,3000000	26,27	34,15		
Composição Auxiliar	88328 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000	25,85	5,43		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	20,80	23,92		
			MO sem LS **		8,39	LS **	8,72	MO com LS **	17,11
					Valor do BDI **		6,91	Valor com BDI **	32,15
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	94385 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA, H LIGOO, EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_04/2018	DRIF - DRENAGEM/CRISAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAÇAS	M	1,9000000	32,32	61,41		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	21,21	7,65		
Composição Auxiliar	88328 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	25,85	5,71		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	20,80	9,19		
Composição Auxiliar	89051 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA C/MDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3020000	361,02	1,10		
Composição Auxiliar	82960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF_12/2013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	16,58	0,23		
Composição Auxiliar	82961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF_11/2013	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHB	0,0720000	4,78	0,34		

2



MO sem LS == 2,30 LS == 2,45 MO com LS == 4,85

Valor de BDI == 3,57 Valor com BDI == 19,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8546 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X35X40 COM TAMPA E DRENTO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,000000	229,86	229,86
Composição Auxiliar	8030 SINAPI	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,876900	25,85	43,30
Composição Auxiliar	8018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,482200	20,90	82,35
Material	0000070 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,001300	58,53	4,49
Material	0001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,009600	0,98	2,94
Material	0001136 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO BOSQ) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E X 17 MM	Material	m²	0,061000	60,40	3,62
Material	0001179 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	18,509400	0,35	15,73
Material	0000421 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,035500	73,06	2,66
Material	0000422 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (35 X 50 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,004000	86,01	0,27
Material	0007250 SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM L X A X C	Material	UN	62,482000	0,75	45,38
Material	0004899 SINAPI	ACO CA-93, 4,2 MM, OU 5,8 MM, OU 6,2 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,150000	8,54	19,05

MO sem LS == 44,29 LS == 46,01 MO com LS == 90,30

Valor de BDI == 31,79 Valor com BDI == 291,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91428 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	5,95	5,95
Composição Auxiliar	8047 SINAPI	ALMOXAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,049000	21,39	0,83
Composição Auxiliar	8054 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,049000	26,15	1,04
Material	0000881 SINAPI	CAPO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA WAF-E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,190000	3,37	4,01
Material	0002127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Material	UN	0,200000	6,77	0,04

MO sem LS == 0,93 LS == 0,98 MO com LS == 1,29

Valor de BDI == 1,34 Valor com BDI == 7,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	83299 SINAPI	RELE FOTOELETRICO BI COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	52,90	52,90
Composição Auxiliar	83254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	26,15	9,15
Composição Auxiliar	8018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000	20,80	7,21
Material	0002118 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO 8VOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,000000	36,44	36,44

MO sem LS == 5,47 LS == 5,89 MO com LS == 11,18

Valor de BDI == 11,89 Valor com BDI == 64,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PINT - PISOS	m²	1,000000	64,95	64,95
Composição Auxiliar	8030 SINAPI	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	25,85	12,92
Composição Auxiliar	8018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	20,90	10,30
Material	0007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AQUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,526000	19,41	41,73

MO sem LS == 7,75 LS == 8,34 MO com LS == 15,79

Valor de BDI == 14,53 Valor com BDI == 79,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10240 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	24,49	24,49
Composição Auxiliar	8010 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,381600	28,35	10,42
Composição Auxiliar	8018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,152800	20,90	3,13
Material	0006885 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,190000	6,50	1,36
Material	0007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,534000	17,82	9,51
Material	0002815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,010000	7,30	0,07

MO sem LS == 4,42 LS == 4,82 MO com LS == 9,02

Valor de BDI == 5,51 Valor com BDI == 30,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10223 SINAPI	PINTURA VERNIZ INCOLORE ALMOIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	29,97	29,97
Composição Auxiliar	8010 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,701600	28,35	20,20
Material	0005318 SINAPI	DILUENTE AGLIARRAS	Material	L	0,548000	19,05	0,79
Material	0001061 SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARK MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,270800	33,20	8,98

MO sem LS == 6,06 LS == 6,81 MO com LS == 13,57

Valor de BDI == 8,75 Valor com BDI == 36,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10348 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_05/2020	URSA - URBANIZAÇÃO	m²	1,000000	21,71	21,71
Composição Auxiliar	8018 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150400	20,90	3,22
Composição Auxiliar	8041 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,031100	20,45	0,78
Material	0003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,000000	17,70	17,70

MO sem LS == 1,28 LS == 1,31 MO com LS == 2,57

Valor de BDI == 4,89 Valor com BDI == 26,60



6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	2411 ORSE	Banco com encaixe, compr=1,30m, largura=30cm, pl de ferro fundido e com 1E igual de madeira, inclusive prelos	Utilização de Peças e Peças	m	1,000000	1,081,66	1,081,66	
Item	243 ORSE	Banco com pl em ferro fundido e 10 equal de madeira (1,1,30m, com encaixe)	Material	m	1,000000	1,081,66	1,081,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	243,49	Valor com BDI =>	1.325,15	

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8818 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,000000	511,36	511,36	
Composição Auxiliar	8819 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,360000	20,63	88,85	
Composição Auxiliar	8441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,45	22,45	
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	CURDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.100 KG, POTÊNCIA DE 160 CV- CH DURNO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,266600	247,10	74,10	
Composição Auxiliar	91635 SINAPI	CURDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.100 KG, POTÊNCIA DE 160 CV- CH DURNO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,225200	97,58	70,51	
Item	0008641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, 1x1,50" M	Material	UN	1,000000	254,30	254,30	
				MO sem LS =>	48,27	LS =>	50,15 MO com LS =>	98,43
				Valor do BDI =>	115,14	Valor com BDI =>	626,25	

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88235 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,84	20,84	
Composição Auxiliar	88235 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,20	0,20	
Item	8808111 SINAPI	CARPITEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	13,33	13,33	
Item	9007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,360000	2,51	2,51	
Item	9007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78	
Item	9007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54	
Item	9007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Item	0004345 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,96	0,96	
Item	0004345 SINAPI	EPH - FAMÍLIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,81	1,81	
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	6,99 MO com LS =>	13,93
				Valor do BDI =>	4,59	Valor com BDI =>	25,53	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,21	21,21	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,16	0,16	
Item	0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	13,74	13,74	
Item	9007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,51	2,51	
Item	9007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78	
Item	9007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54	
Item	9007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Item	0004346 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,79	0,79	
Item	0004349 SINAPI	EPH - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,68	1,68	
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	7,08 MO com LS =>	13,90
				Valor do BDI =>	4,77	Valor com BDI =>	25,58	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	32,48	32,48	
Composição Auxiliar	93303 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,64	0,64	
Item	0008122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,990000	29,20	29,20	
Item	9007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54	
Item	9007373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01	
Item	0004348 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,98	0,98	
Item	0004349 SINAPI	EPH - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,01	1,01	
				MO sem LS =>	14,84	LS =>	15,20 MO com LS =>	29,84
				Valor do BDI =>	7,31	Valor com BDI =>	33,79	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87988 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8 (EM VOLUME DE OMBITO, CALE ARÇA MÉDIA (MEDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	838,68	838,68
Composição Auxiliar	88376 SINAPI	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,390000	20,90	236,88
Item	8000370 SINAPI	ARÇA MÉDIA - POSTO 2ªZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA 2ªZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,140000	66,82	76,46
Item	8001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,130000	0,92	157,70
Item	9007376 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 14,32	Material	KG	192,520000	0,85	163,94



MO sem LS => 72,35 LS => 75,16 MO com LS => 147,51

Valor de BDI => 143,84 Valor com BDI => 182,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88031 SINAFI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA - UNDA) PREPARO MANUAL - AF_08/0219	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.000000	581,82	581,82
Composição Auxiliar	88016 SINAFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.290000	30,80	130,77
Itens	0000070 SINAFI	AREIA MÉDIA - FONTE JARDIM/FORNECEDOR RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	Material	m³	1.150000	65,83	75,15
Itens	0001379 SINAFI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP R-32	Material	KG	209,540000	0,85	331,10

MO sem LS => 84,64 LS => 86,13 MO com LS => 110,17

Valor de BDI => 130,80 Valor com BDI => 171,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAFI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	88016 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,52	0,52
Itens	0000247 SINAFI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	13,33	13,33
Itens	0003739 SINAFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000000	2,51	2,51
Itens	0003737 SINAFI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.000000	0,78	0,78
Itens	0003732 SINAFI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000000	1,54	1,54
Itens	0003733 SINAFI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.000000	0,51	0,51
Itens	0004360 SINAFI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1.000000	1,18	1,18
Itens	0004369 SINAFI	SP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1.000000	1,54	1,54

MO sem LS => 6,78 LS => 7,06 MO com LS => 13,83

Valor de BDI => 4,87 Valor com BDI => 26,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAFI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	29,21	29,21
Composição Auxiliar	88016 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,25	0,25
Itens	0000248 SINAFI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	13,33	13,33
Itens	0003739 SINAFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000000	2,51	2,51
Itens	0003737 SINAFI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.000000	0,78	0,78
Itens	0003732 SINAFI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000000	1,54	1,54
Itens	0003733 SINAFI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.000000	0,51	0,51
Itens	0004361 SINAFI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1.000000	0,43	0,43
Itens	0004368 SINAFI	SP - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1.000000	1,36	1,36

MO sem LS => 8,86 LS => 9,50 MO com LS => 13,58

Valor de BDI => 4,55 Valor com BDI => 24,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8801 SINAFI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH/DIURNO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1.000000	55,45	55,45
Composição Auxiliar	88021 SINAFI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	22,47	22,47
Composição Auxiliar	81087 SINAFI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	24,33	24,33
Composição Auxiliar	81088 SINAFI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	4,83	4,83
Composição Auxiliar	81089 SINAFI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	3,52	3,52

MO sem LS => 8,19 LS => 8,42 MO com LS => 16,52

Valor de BDI => 12,49 Valor com BDI => 87,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81087 SINAFI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	24,33	24,33
Itens	0003733 SINAFI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	1.000000	53.773,82	53.773,82
Itens	0004058 SINAFI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamentos	UN	1.000000	618.719,06	618.719,06

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor de BDI => 3,48 Valor com BDI => 28,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81089 SINAFI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	3,82	3,82
Itens	0003733 SINAFI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	1.000000	53.773,82	53.773,82
Itens	0004058 SINAFI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamentos	UN	1.000000	618.719,06	618.719,06

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00



		Valor de BDI **		Valor com BDI **			
		0,86		4,88			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	81389 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURIS. AF. 02/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,83	4,83
Itens	3003733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	3,000074	53.775,62	0,36
Itens	3004658 SINAPI	CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	3,000072	418.719,96	4,44
		MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor de BDI **	0,86	Valor com BDI **		4,88	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	80282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	25,43	25,43
Composição	81530 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,21	0,21
Itens	3001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,91	17,91
Itens	3001781 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diversos	H	1,000000	2,51	2,51
Itens	3003371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Itens	3003372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diversos	H	1,000000	1,54	1,54
Itens	3003373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,21	0,21
Itens	3004359 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,000000	0,66	0,66
Itens	3004363 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,000000	1,81	1,81
		MO sem LS **	8,89	LS **	0,23	MO com LS **	18,12
		Valor de BDI **	0,86	Valor com BDI **		31,13	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	02836 SENFRA	CONCRETOÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,000000	40,99	40,99
Composição	82316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,000000	20,00	200,00
Itens	0100 SENFRA	AREIA MÉDIA	Materiais	m³	3,776000	16,38	61,64
Itens	0290 SENFRA	BRITA	Materiais	m³	3,908900	14,62	57,18
Itens	0805 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	220,000000	0,33	72,60
		MO sem LS **	81,19	LS **	61,71	MO com LS **	132,90
		Valor de BDI **	101,60	Valor com BDI **		312,59	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	81008 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,20	0,20
Itens	3000117 SINAPI	CARPINTEIRO AJUDANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,015490	13,31	0,20
		MO sem LS **	0,10	LS **	0,10	MO com LS **	0,20
		Valor de BDI **	0,04	Valor com BDI **		0,24	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	80313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,18	0,18
Itens	3000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,012100	12,74	0,16
		MO sem LS **	0,08	LS **	0,08	MO com LS **	0,16
		Valor de BDI **	0,03	Valor com BDI **		0,19	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90393 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,54	0,54
Itens	3003122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,022500	26,20	0,54
		MO sem LS **	0,31	LS **	0,33	MO com LS **	0,64
		Valor de BDI **	0,14	Valor com BDI **		0,78	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,62	0,62
Itens	3000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,029160	15,33	0,42
		MO sem LS **	0,26	LS **	0,26	MO com LS **	0,52
		Valor de BDI **	0,11	Valor com BDI **		0,63	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	81317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,25	0,25
Itens	3000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,015870	15,33	0,24
		MO sem LS **	0,12	LS **	0,13	MO com LS **	0,25
		Valor de BDI **	0,05	Valor com BDI **		0,30	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	81333 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,21	0,21
Itens	3001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,012100	17,91	0,21
		MO sem LS **	0,10	LS **	0,11	MO com LS **	0,21
		Valor de BDI **	0,06	Valor com BDI **		0,27	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	81332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SECD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,70	0,70
Itens	3000246 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,029160	17,91	0,70
		MO sem LS **	0,34	LS **	0,36	MO com LS **	0,70
		Valor de BDI **	0,15	Valor com BDI **		0,85	

9



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	9335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	8,25	8,25
Insuta	0002295 SINAPI	ENCARREGADO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,018700	17,91	0,33
		MO sem LS **		0,16	LS **	0,17 MO com LS **	0,33
		Valor do BDI **		0,07		Valor com BDI **	0,40
	9342 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insuta	0004683 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	79,41	0,66
		MO sem LS **		0,32	LS **	0,33 MO com LS **	0,66
		Valor do BDI **		0,14		Valor com BDI **	0,79
	9362 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,55	1,55
Insuta	0002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	0,0154900	100,48	1,58
		MO sem LS **		0,78	LS **	0,79 MO com LS **	1,55
		Valor do BDI **		0,34		Valor com BDI **	1,89
	9390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insuta	0004403 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	12,84	0,08
		MO sem LS **		0,01	LS **	0,01 MO com LS **	0,08
		Valor do BDI **		0,01		Valor com BDI **	0,07
	9346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insuta	0002020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0003400	16,44	0,08
		MO sem LS **		0,04	LS **	0,04 MO com LS **	0,08
		Valor do BDI **		0,01		Valor com BDI **	0,09
	9351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insuta	0000096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUCK	Mão de Obra	H	0,0171800	17,57	0,29
		MO sem LS **		0,14	LS **	0,15 MO com LS **	0,29
		Valor do BDI **		0,08		Valor com BDI **	0,35
	9371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insuta	0004753 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	17,91	0,39
		MO sem LS **		0,19	LS **	0,20 MO com LS **	0,39
		Valor do BDI **		0,08		Valor com BDI **	0,47
	9372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insuta	0004763 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	18,94	0,29
		MO sem LS **		0,14	LS **	0,15 MO com LS **	0,29
		Valor do BDI **		0,08		Valor com BDI **	0,35
	9378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insuta	0008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	13,71	0,28
		MO sem LS **		0,14	LS **	0,14 MO com LS **	0,28
		Valor do BDI **		0,08		Valor com BDI **	0,34
	9261 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_092016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,82	6,82
Insuta	0004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,74	6,82
		MO sem LS **		0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **		1,58		Valor com BDI **	6,33
	9282 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEP. DURNO - AF_092016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,37	8,37
Composição Auxiliar	9276 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO - AF_092016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	9279 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS - AF_092016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	9280 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO - AF_092016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	9281 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_092016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,82	6,82
		MO sem LS **		0,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **		1,88		Valor com BDI **	15,25
	9276 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO - AF_092016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Insuta	0001058 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0002720	10,46838	0,75



MO sem LS == 0,00 LS == 0,00 MO com LS == 0,00
 Valor de BDI == 0,16 Valor com BDI == 0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	80278 SINAPI	DESEMPENHADERA DE CONCRETO, PÊSO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - LÍQUID. AF_05/2018	D-HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Itens	8001858 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PÊSO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,0000076	10.480,38	0,07	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor de BDI ==	0,01	Valor com BDI ==			0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	80280 SINAPI	DESEMPENHADERA DE CONCRETO, PÊSO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF_05/2018	D-HOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73	
Itens	8001858 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PÊSO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento	UN	0,0000700	10.480,38	0,73	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor de BDI ==	0,16	Valor com BDI ==			0,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	80284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,15	26,15	
Composição Auxiliar	80332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,78	0,78	
Itens	8000436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,37	17,37	
Itens	80031370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,51	2,51	
Itens	80031371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	6,78	6,78	
Itens	80031372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,54	1,54	
Itens	80031373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16	
Itens	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,54	1,54	
			MO sem LS ==	0,13	LS ==	0,48	MO com LS ==	18,61
			Valor de BDI ==	3,89	Valor com BDI ==			32,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	80287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,87	24,87	
Composição Auxiliar	80335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,33	
Itens	0000296 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91	
Itens	00031370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,51	2,51	
Itens	00031371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	6,78	6,78	
Itens	00031372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,54	1,54	
Itens	00031373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43	
Itens	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,36	1,36	
			MO sem LS ==	0,36	LS ==	0,29	MO com LS ==	18,24
			Valor de BDI ==	3,60	Valor com BDI ==			20,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	80776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,34	33,34	
Composição Auxiliar	80401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Itens	0004383 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,41	26,41	
Itens	80031372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,54	1,54	
Itens	80031373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,15	0,15	
Itens	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,58	1,58	
			MO sem LS ==	14,74	LS ==	16,32	MO com LS ==	30,06
			Valor de BDI ==	7,61	Valor com BDI ==			40,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	80777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	104,65	104,65	
Composição Auxiliar	80402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,58	1,58	
Itens	0000150 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	100,48	100,48	
Itens	00031372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,54	1,54	
Itens	00031373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,21	0,21	
Itens	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96	
			MO sem LS ==	50,03	LS ==	51,38	MO com LS ==	102,03
			Valor de BDI ==	23,55	Valor com BDI ==			125,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C7184 SINIFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E	M²	1,0000000	54,59	54,59	
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8500000	20,60	54,59	
			MO sem LS ==	17,27	LS ==	17,94	MO com LS ==	35,21
			Valor de BDI ==	12,29	Valor com BDI ==			66,68

7



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91179 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 A 49 MM OU ELÉTRICADAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_08/2015	394 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.000000	3,39	3,39	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9931 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.013000	20,21	620	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9931 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.069000	24,87	171	
Itens	0000160 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTROTUBOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Materiais	UN	8.668000	2,28	1,48	
			MO sem LS **	8,68	LS **	8,78	MO com LS **	1,38
			Valor de BDI **	0,78			Valor com BDI **	4,15
Composição	91635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV. DIFUSÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1.000000	57,55	57,55	
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	MOTORIZA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9931 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	23,25	23,25	
Composição Auxiliar	91629 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV. DEPRECAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	25,99	25,99	
Composição Auxiliar	91630 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV. JURGS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	4,80	4,80	
Composição Auxiliar	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV. IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	3,81	3,81	
			MO sem LS **	8,49	LS **	8,81	MO com LS **	17,30
			Valor de BDI **	12,66			Valor com BDI **	70,51
Composição	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV. CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.000000	247,13	247,10	
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	MOTORIZA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9931 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	23,25	23,25	
Composição Auxiliar	91629 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV. DEPRECAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	25,99	25,99	
Composição Auxiliar	91630 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV. JURGS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	4,80	4,80	
Composição Auxiliar	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV. IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	3,81	3,81	
Composição Auxiliar	91632 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV. MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	43,48	43,48	
Composição Auxiliar	91633 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV. MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	140,07	140,07	
			MO sem LS **	8,49	LS **	8,81	MO com LS **	17,30
			Valor de BDI **	55,87			Valor com BDI **	392,77
Composição	91629 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV. DEPRECAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	25,99	25,99	
Itens	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0.000051	138.465,21	7,51	
Itens	0044656 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7600 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000343	593.672,55	18,18	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor de BDI **	5,78			Valor com BDI **	31,67
Composição	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV. IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	3,81	3,81	
Itens	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0.000058	138.465,21	0,79	



Itens	0004036 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000017	530.072,55	3,81		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,66	
Composição	91632 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,50 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 100 CV - AJRDE_AF_092015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,80	4,80		
Itens	0001072 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,50 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	130.465,21	0,98		
Itens	0004036 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000017	530.072,55	3,81		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	5,88	
Composição	91632 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,50 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 100 CV - MANUTENÇÃO_AF_092015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,48	43,48		
Itens	0001072 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,50 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000089	130.465,21	0,43		
Itens	0004036 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	530.072,55	34,03		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	33,27	
Composição	91632 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,50 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 100 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO_AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	149,07	149,07		
Itens	0004221 SINAPI	OLEO DIESEL, COMBUSTÍVEL COMUM	Materiais	L	22,3706800	6,53	149,07		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	32,49			Valor com BDI =>	179,87	
Composição	8841 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,45	20,45		
Composição	85196 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Itens	0003737 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outras	H	1,0000000	2,11	2,11		
Itens	0003737 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Itens	0003737 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outras	H	1,0000000	1,54	1,54		
Itens	0003737 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,31	0,31		
Itens	0004148 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13		
Itens	0004148 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,36	1,36		
Itens	3004490 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,84	12,84		
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,40	
			Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	26,55	
Composição	01604 SEMFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVADO	CONCRETOS	m ³	1,0000000	175,30	175,30		
Composição	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,60	123,60		
Composição	88306 SINAPI	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,05	51,70		
			MO sem LS =>	57,07	LS =>	56,27	MO com LS =>	113,34	
			Valor do BDI =>	39,48			Valor com BDI =>	216,79	
Composição	85281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,47	22,47		
Composição	91348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Itens	0002020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,44	18,44		
Itens	0003737 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outras	H	1,0000000	2,51	2,51		
Itens	0003737 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78		
Itens	0003737 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outras	H	1,0000000	1,54	1,54		
Itens	0003737 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,31	0,31		
Itens	0004148 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31		
Itens	0004148 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16		
			MO sem LS =>	8,10	LS =>	6,40	MO com LS =>	16,52	
			Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	27,53	
			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8280 SINAP	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	23,23	23,23
Composição Auxiliar	9151 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,28	0,28
Itens	003406 SINAP	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,000000	17,01	17,01
Itens	0037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,51	2,51
Itens	0037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Itens	0037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54
Itens	0037373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0043494 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVACEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0043498 SINAP	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVACEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,000000	1,10	1,10
			MO sem LS =>		8,40		8,40
			LS =>		8,81		8,81
			MO com LS =>				17,21
			Valor do BDI =>		5,23		5,23
			Valor com BDI =>				25,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8291 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	4,79	4,79
Composição Auxiliar	8295 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,28	4,28
Composição Auxiliar	8297 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JURDS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,50	0,50
			MO sem LS =>		0,50		0,50
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		1,07		1,07
			Valor com BDI =>				5,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8290 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH-P	1,000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	8295 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,28	4,28
Composição Auxiliar	8297 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JURDS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	8295 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,55	4,55
Composição Auxiliar	8295 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	10,12	10,12
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		4,81		4,81
			Valor com BDI =>				23,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8295 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,28	4,28
Itens	0013538 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materiais	UN	0,0000640	66.823,30	4,28
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		0,96		0,96
			Valor com BDI =>				5,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8295 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JURDS, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,50	0,50
Itens	0013538 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Materiais	UN	0,0000708	66.823,30	0,50
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		0,11		0,11
			Valor com BDI =>				0,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8295 SINAP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	16,12	16,12
Itens	0004021 SINAP	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Materiais	L	1,580000	8,53	16,12
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		1,05		1,05
			Valor com BDI =>				5,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8289 SINAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	25,85	25,85
Composição Auxiliar	91571 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,39	0,39
Itens	0004700 SINAP	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,61	17,61
Itens	0037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,51	2,51
Itens	0037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Itens	0037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54
Itens	0037373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0043495 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,000000	1,13	1,13
Itens	0043498 SINAP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,000000	1,58	1,58
			MO sem LS =>		2,28		2,28
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		2,28		2,28
			Valor com BDI =>				12,40



		MO sem LS =>	8,88	LS =>	9,32	MO com LS =>	31,67
		Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	31,67
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8810 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,55	28,55
Composição Auxiliar	99372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	1,29	1,29
Itens	0004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	18,90	18,90
Itens	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,51	2,51
Itens	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54
Itens	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004386 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	2,28	2,28
Itens	0004390 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	2,28	2,28
		MO sem LS =>	9,41	LS =>	9,78	MO com LS =>	19,19
		Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	34,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8816 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,28	0,28
Itens	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000	13,01	13,01
Itens	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,51	2,51
Itens	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,54	1,54
Itens	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004387 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,79	0,79
Itens	0004391 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,68	1,68
		MO sem LS =>	8,52	LS =>	8,77	MO com LS =>	13,29
		Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	25,24

Total sem BDI 141.187,39
 Total do BDI 31.893,70
 Total Geral 173.081,09

[Handwritten Signature]
 JEFERSON SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.884.893/0001-89
 REPRESENTANTE
 VALERIA FERRO ALVES
 CREA/MA nº 110228709





Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA RUA ANTONIO PIAUÍ BR135 NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará


B.D.I.
22,53%


Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,67%
Mensalista: 67,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	43.476,54	51,76 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.803,56	2,15 %
3	PAVIMENTAÇÃO	15.569,70	18,54 %
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	12.561,69	14,98 %
5	PINTURA	3.948,80	4,70 %
6	URBANIZAÇÃO	6.635,99	7,90 %

Total sem BDI 68.554,25
Total do BDI 15.442,03
Total Geral 83.996,28


JELSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALDER CASTRO ROSA
CREA/MA nº 1103292020



Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA RUA ANTONIO PIAU/BR135 NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Maranhão
 SBC - 01/2023 - Maranhão
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 22,53%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 103,87%
 Mensalista: 67,51%


Orçamento Sintético


Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					43.476,54	51,76 %
1.1	011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLDBAL)	MES	1	35.482,37	43.476,54	43.476,54	51,76 %
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.803,56	2,15 %
2.1	07622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8	53,59	65,66	393,96	0,47 %
2.2	98519 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	100	1,94	2,37	237,00	0,28 %
2.3	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	20	28,19	34,54	690,80	0,82 %
2.4	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	15	26,22	32,12	481,80	0,57 %
3		PAVIMENTAÇÃO					15.569,70	18,54 %
3.1	94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	50	32,19	39,44	1.972,00	2,35 %
3.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	20	49,31	60,41	1.208,20	1,44 %
3.3	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF_09/2020	m²	100	79,44	97,33	9.733,00	11,59 %
3.4	103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	15	144,54	177,10	2.656,50	3,16 %
4		INSTALAÇÕES ELETRICAS					12.561,69	14,96 %
4.1	C4061 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	4	937,06	1.148,17	4.592,68	5,47 %
4.2	7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	4	1.137,04	1.393,21	5.572,84	6,63 %
4.3	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	15,80	19,35	290,25	0,35 %

4.4	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4	229,22	280,86	1.123,44	1,34 %
4.5	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	6,92	7,25	725,00	0,86 %
4.6	83399 SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	52,54	64,37	257,48	0,31 %
5		PINTURA					3.948,80	4,70 %
5.1	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	10	64,67	79,24	792,40	0,94 %
5.2	102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAO'S, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	100	24,39	29,88	2.988,00	3,56 %
5.3	102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAO'S. AF_01/2021	m²	4,5	29,88	38,61	168,40	0,20 %
6		URBANIZACAO					6.635,99	7,90 %
6.1	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	4,5	21,60	26,48	119,07	0,14 %
6.2	2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua's de madeira, inclusive pintura	un	4	1.075,34	1.317,61	5.270,44	6,27 %
6.3	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	LIN	2	508,65	623,24	1.246,48	1,48 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

68.554,25
15.442,03
83.996,28


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.590/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREAM n° 1103252820





Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA RUA ANTONIO PAUVER135 NO MUNICIPIO DE
PRESIDENTE DUTRA MA

Banco
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 05/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SINFRA - 027 - Ceará

B.O.I.
22,53%

Encargos Sociais
Mão Desonerada:
Horista: 103,87%
Mensalista: 87,81%



Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							43.478,54		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	01106 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATE R\$100.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MEG	1.000000	35.482,37	35.482,37		
Composição Auxiliar	6070 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.340000	32,48	6.762,71		
Composição Auxiliar	6076 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.340000	33,32	6.941,08		
Composição Auxiliar	6077 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208.340000	104,55	21.777,78		
				MO sem LS =>	18.548,24	LS =>	17.188,65	MO com LS =>	35.736,89
				Valor do BDI =>	3.984,17			Valor com BDI =>	43.478,54
				Quant. =>	1.000000	Preço Total =>	43.478,54		
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							1.823,56		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	0702 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO PURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.000000	53,56	53,56		
Composição Auxiliar	8828 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.225000	25,80	5,60		
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.324000	20,56	47,79		
				MO sem LS =>	17,17	LS =>	17,83	MO com LS =>	35,00
				Valor do BDI =>	12,97			Valor com BDI =>	65,66
				Quant. =>	8.000000	Preço Total =>	282,96		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	0516 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO, AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.000000	1,94	1,94		
Composição Auxiliar	8828 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.075000	20,56	1,56		
Composição Auxiliar	8841 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.076000	20,40	0,58		
				MO sem LS =>	8,81	LS =>	9,83	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	2,37
				Quant. =>	100.000000	Preço Total =>	237,00		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	7297 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 8M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.000000	26,18	26,18		
Composição Auxiliar	881 SINAPI	CAMINHO BASCULANTE 8M3, PESO BRUTO TOTAL 15.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DURNO, AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2.250000	55,22	12,62		
Composição Auxiliar	8828 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.700000	20,56	14,38		
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	8,84	MO com LS =>	13,43
				Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	24,54
				Quant. =>	38.000000	Preço Total =>	990,88		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	18 ORSE	Demolição manual de piso orientado sobre terra de concreto - Rev 01	Demolição/ Ramoções	m²	1.000000	26,22	26,22		
Composição Auxiliar	8828 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.100000	20,56	2,98		
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.160000	20,56	23,64		
				MO sem LS =>	8,30	LS =>	8,72	MO com LS =>	17,11
				Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	32,12
				Quant. =>	18.000000	Preço Total =>	481,80		
3 PAVIMENTAÇÃO							18.983,70		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8483 SINAPI	GLAZ (MID-FIX) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	DRCP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.000000	52,19	52,19		
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.047000	21,17	1,84		
Composição Auxiliar	8828 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.221000	25,80	1,70		
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.442000	20,56	9,08		
Composição Auxiliar	8801 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMDA) PREPARO MANUAL, AF_05/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2.062000	576,34	1,18		
Composição Auxiliar	8288 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GLAZ E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2.074000	19,45	0,27		
Composição Auxiliar	8281 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GLAZ E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2.072000	4,75	0,34		
Material	0000070 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2.037000	99,43	0,47		
Material	0004492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 8 E 1 - SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLU SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 893)	Material	m³	2.030000	444,90	13,34		
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	5,77	MO com LS =>	11,33
				Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	35,44
				Quant. =>	50.000000	Preço Total =>	1.871,00		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8626 SINAPI	REATERRO MANUAL ARRODADO COM SOQUETE, AF_15/2011	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.000000	49,31	49,31		
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.386000	20,56	49,31		
				MO sem LS =>	18,83	LS =>	18,24	MO com LS =>	31,87
				Valor do BDI =>	11,10			Valor com BDI =>	82,41



Quant. => 26,000000 Preço Total => 1.286,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	101747 SINAPI	PSO EM CONCRETO 30 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM AF_092020	PSO - PSOS	m²	1,000000	73,44	73,44	
Composição Auxiliar	80330 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,111900	25,89	7,84	
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,046000	20,58	3,95	
Composição Auxiliar	80882 SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - ONP DURVO AF_062016	OHV - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,007300	8,21	3,05	
Itens	0023462 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 R 1 - SLUMP = 105 (+) - 20MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 592)	Material	m³	1,081400	444,83	38,20	
Itens	0034346 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE ORIENTADA PARA PSO DE CONCRETO	Material	KG	4,000000	2,84	39,38	
			MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,65
			Valor de BDI =>	17,88			Valor com BDI =>	87,33
			Quant. =>	106,000000	Preço Total =>		9.731,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_122021	PARE - PAREDESPAINES	m²	1,000000	144,54	144,54	
Composição Auxiliar	87209 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL, E AREIA MÉDIA (UNDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_082016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,018300	435,83	11,03	
Composição Auxiliar	80330 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,320300	25,89	58,88	
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,180300	20,58	21,54	
Composição Auxiliar	0007267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO - TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 9 PURADO NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	36,620300	0,79	41,72	
Itens	0034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADA PARA ALVENARIA, Fio D = 11,20 A 1,75" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 750 X 12' CM	Material	M	0,805000	4,61	3,74	
Itens	0027385 SINAPI	PINO DE AÇO COM PURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,010000	59,42	0,70	
			MO sem LS =>	29,70	LS =>	30,85	MO com LS =>	60,55
			Valor de BDI =>	32,96			Valor com BDI =>	177,10
			Quant. =>	16,999999	Preço Total =>		2.658,20	

4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 12.561,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	04901 SENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,000000	937,96	937,96	
Composição Auxiliar	02784 SENFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50M	ESCOVAÇÕES EM VÁLIAS VALETAS CANALISE CONCRETOS	m²	0,170000	54,48	20,16	
Composição Auxiliar	00836 SENFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,280000	440,87	123,96	
Composição Auxiliar	01604 SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVADO	CONCRETOS	m²	0,280000	174,96	49,08	
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,900000	20,58	41,12	
Itens	0705 SENFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,900000	172,95	172,95	
Itens	0458 SENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1,000000	527,90	527,90	
			MO sem LS =>	53,65	LS =>	55,73	MO com LS =>	109,38
			Valor de BDI =>	211,11			Valor com BDI =>	1.140,17
			Quant. =>	4,600000	Preço Total =>		4.602,88	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	7515 DRZE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. traço mecânico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusiva poste	Luminárias Externas	un	1,000000	1.137,04	1.137,04	
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,060000	20,58	20,58	
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,13	26,13	
Itens	8887 DRZE	Slupa para luminária pública Energia 34" x 3,30 m un	Material	un	1,000000	293,28	293,28	
Itens	8886 DRZE	Luminária pr iluminação pública, padrão energia sem difusor e anelamento para reator na	Material	un	1,000000	506,51	506,51	
Itens	3000162 SINAPI	REATOR IV LAMPADA VAPOR DE SODIO 350W LGO EXT	Material	UN	1,000000	250,01	250,01	
Itens	8000757 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO DVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,000000	46,58	46,58	
			MO sem LS =>	15,85	LS =>	16,25	MO com LS =>	31,93
			Valor de BDI =>	258,17			Valor com BDI =>	1.383,21
			Quant. =>	4,600000	Preço Total =>		8.873,88	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91964 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	15,80	15,80	
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,106000	21,24	2,28	
Composição Auxiliar	80264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,106000	26,13	2,78	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, DPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE 15 A 45 MM OU ELÉTRICAIAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METALICA RIGIDA TIPO D 12, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_062016	RNH - INSTALAÇÕES HIDROS GANTARIAS	M	1,000000	3,27	3,37	
Itens	0002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO RÓSCAVEL, DE 1", SEM LUBA	Material	M	1,013300	7,29	7,41	
			MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,81
			Valor de BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	19,25
			Quant. =>	15,000000	Preço Total =>		298,28	

4.4 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit. Total



Composição	8348 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 300X300 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	220,33	220,33		
Composição	8330 SINAPI	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,678000	25,80	49,91		
Composição	8318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,482000	20,56	92,11		
Auxiliar	0000370 SINAPI	ÁGUA MÉDIA - POSTO JARDIM-FORNECEDOR (RETIRADO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,052000	88,43	4,58		
Auxiliar	0001196 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,009000	0,98	2,94		
Auxiliar	0001359 SINAPI	CHAPA-PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,960000	60,14	3,60		
Auxiliar	0001374 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-132	Material	KG	18,0284000	0,04	15,54		
Auxiliar	0004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM PRETE	Material	m³	0,3265000	72,64	2,65		
Auxiliar	0004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (38 x 50 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM PRETE	Material	m³	0,0340000	98,61	6,27		
Auxiliar	0007058 SINAPI	TUJOLO CERÂMICO MACHO COMUM 18 x 10 x 38 CM (L x A x C)	Material	UN	80,4820000	0,79	45,38		
Auxiliar	0043019 SINAPI	ACC CA-90, 4,2 MM, DU 5,0 MM, DU 8,0 MM, DU 7,8 MM, VERGALHÃO	Material	KG	2,1560000	6,78	15,62		
				MO sem LS **	44,29	LS **	48,31	MO com LS **	90,30
				Valor do BDI **	51,54			Valor com BDI **	283,86
				Quant. **	4,6880000	Preço Total **			1.123,44

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9192 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	5,92	5,92		
Composição	83247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,34	0,85		
Auxiliar	80254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,15	1,94		
Auxiliar	0000881 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1800000	3,38	3,98		
Auxiliar	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,73	0,05		
				MO sem LS **	0,63	LS **	0,66	MO com LS **	1,29
				Valor do BDI **	1,33			Valor com BDI **	7,25
				Quant. **	168,6880000	Preço Total **			735,99

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8339 SINAPI	ROLE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	52,54	52,54		
Composição	83294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,10	9,13		
Composição	8315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,99	7,18		
Auxiliar	0000210 SINAPI	ROLE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	36,22	36,22		
				MO sem LS **	5,47	LS **	5,60	MO com LS **	11,16
				Valor do BDI **	11,83			Valor com BDI **	64,37
				Quant. **	4,8000000	Preço Total **			257,48

5	PINTURA						1.988,80		
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72815 SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOES	m²	1,3000000	64,67	84,07		
Composição	83309 SINAPI	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,80	12,90		
Composição	8318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,56	10,28		
Auxiliar	0001334 SINAPI	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5256000	78,94	41,49		
				MO sem LS **	7,75	LS **	8,04	MO com LS **	15,79
				Valor do BDI **	14,57			Valor com BDI **	79,24
				Quant. **	10,0688000	Preço Total **			792,48

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF_262021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,28	24,28		
Composição	8310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	28,92	10,92		
Composição	8318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	20,56	3,12		
Auxiliar	0000305 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPALO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1800000	8,45	1,33		
Auxiliar	0001349 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,2340000	17,72	9,40		
Auxiliar	0012819 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,99	0,06		
				MO sem LS **	4,42	LS **	4,60	MO com LS **	9,02
				Valor do BDI **	5,49			Valor com BDI **	28,55
				Quant. **	168,0900000	Preço Total **			2.888,20

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃO, AF_01021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	29,38	29,38		
Composição	8318 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7076000	29,50	20,86		
Auxiliar	0000318 SINAPI	OLUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	19,54	0,79		
Auxiliar	0010481 SINAPI	VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2700000	33,01	8,92		
				MO sem LS **	6,86	LS **	6,91	MO com LS **	13,57
				Valor do BDI **	6,75			Valor com BDI **	30,61
				Quant. **	4,8000000	Preço Total **			168,40

6	URBANIZAÇÃO						6.635,98
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12345 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA DO SÃO CARLOS DO CURITIBANA, EM PLACAS AF_020222	URB - URBANIZAÇÃO	m²	1,8000000	21,60	21,60





Composição Auxiliar	8818 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,194300	20,38	3,97
Composição Auxiliar	8841 SNAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,531500	20,40	1,08
Itens	0005322 SNAP	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	MP	1,000000	17,90	17,90
					MO sem LS =>	1,20	2,57
					Valor do BDI =>	4,85	26,46
					Quant. =>	4,500000	119,97
						Preço Total =>	

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2511 ORSE	Banco com escova, compr 1,50m, largura 30cm, pl de ferro fundido e com 10 rguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Passes e Praças	un	1,000000	1.075,34	1.075,34
Itens	253 ORSE	Banco com pl em ferro fundido e 10 rguas de madeira c/ 1,50m, com escova	Material	un	1,000000	1.075,34	1.075,34
					MO sem LS =>	8,00	0,00
					Valor do BDI =>	242,27	1.317,61
					Quant. =>	4,500000	8.270,44
						Preço Total =>	

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8818 SNAP	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUSA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 25/018	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,000000	508,85	508,85
Composição Auxiliar	8818 SNAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,363300	20,58	89,88
Composição Auxiliar	8841 SNAP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,081500	20,40	22,24
Composição Auxiliar	91834 SNAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.730 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO. AF. 08/0215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,299900	245,72	73,66
Composição Auxiliar	91835 SNAP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.730 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CH DIURNO. AF. 08/0215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,221200	57,32	70,22
Itens	0002841 SNAP	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50" M	Material	un	1,000000	252,82	252,82
					MO sem LS =>	48,27	98,40
					Valor do BDI =>	114,59	823,24
					Quant. =>	2,000000	1.246,46
						Preço Total =>	

Total sem BDI 68.584,26
 Total do BDI 15.442,03
 Total Geral 84.026,29

Jedson dos Santos Ferreria
 JEDSON DOS SANTOS FERRERIA
 RL&L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS S/RL
 CNPJ 07.884.880/001-99
 REPRESENTANTE

Valdir Castro Rosa
 VALDIR CASTRO ROSA
 CREA/BA 1102292820

7



Klaus
CONSTRUTORA E SERVIÇOS GERAIS

Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA RUA ANTONIO PIAUI/BR135 NO
MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,53%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,51%


Curva ABC de Serviços


Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
011736 SBC	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0	43.476,54	43.476,54	51,76	51,76
101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF_08/2020	PISO - PISOS	m²	100,0	97,33	9.733,00	11,59	63,35
7316 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	Luminárias Externas	un	4,0	1.393,21	5.572,84	6,63	69,98
2411 ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	Urbanização de Parques e Praças	un	4,0	1.317,61	5.270,44	6,27	76,26
C4961 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	4,0	1.148,17	4.592,68	5,47	81,72
102492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMOES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	100,0	29,88	2.988,00	3,56	85,28
103335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	15,0	177,10	2.656,50	3,16	88,44
94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_05/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	50,0	39,44	1.972,00	2,35	90,79
98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	623,24	1.246,48	1,48	92,28
98995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	20,0	60,41	1.208,20	1,44	93,71
83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E PISO - PISOS	UN	4,0	280,86	1.123,44	1,34	95,05
72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	10,0	79,24	792,40	0,94	96,00
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	7,25	725,00	0,86	96,86
72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	30,0	34,54	690,80	0,82	97,68
16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	15,0	32,12	481,80	0,57	98,25
97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	6,0	65,66	393,96	0,47	98,72



91954	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0	19,35	290,25	0,35	99,07
83396	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	64,37	257,48	0,31	99,38
96519	SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	100,0	2,37	237,00	0,28	99,66
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	4,6	36,61	168,40	0,20	99,86
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	4,5	26,48	118,07	0,14	100,00

Total sem BDI	68.554,25
Total do BDI	15.442,03
Total Geral	83.996,28


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE


VALBER CASTRO ROSA
CREA/MA Nº 1103292820



Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA RUA ANTONIO PAULISTAS NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA/MA

Banco
SHAPI - 12022 - Maranhão
SDC - 01020 - Maranhão
ORSE - 15062 - Sergipe
SEWPA - 007 - Ceará

B.D.I.
23,87%

Encargos Sociais
São Desonerado:
Horista: 103,87%
Mensalista: 67,07%

Código Banca	Descrição	Tipo	Ucd	Curva ABC de Insumos						Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Quantidade		Valor Unitária		Total					
				Operativa	Inoperativa	Operativa	Inoperativa	Operativa	Inoperativa				Gerai
0000306 SHAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	211,801668		103,11		26.946,04		26.946,04	31,01%	26.946,04	31,01%
0000405 SHAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,276600		96,63		2.873,61		2.873,61	8,14%	33.719,65	40,14%
0000122 SHAPI	APONTADOR OU APROFIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	212,870000		36,77		7.816,14		7.816,14	23,07%	41.535,79	49,21%
253 ORSE	Banco com gel em lino furado a 10 lguas de espessura de 1,50m, com encaixe na	Material	M	4,000000		1.317,81		5.270,44		5.270,44	15,37%	46.806,23	55,62%
0003482 SHAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 50MPA - 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 885)	Material	M	9.840000		545,01		5.283,96		5.283,96	15,39%	52.090,19	61,73%
0004140 SHAPI	ENDURECEDOR MARRAL DE BASE CIMENTICA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	400,000000		12,00		4.800,00		4.800,00	14,24%	56.890,19	67,49%
0000111 SHAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	206,702400		15,94		3.273,63		3.273,63	9,69%	60.163,82	71,37%
8458 SEWPA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,30M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UV	4,000000		448,63		1.794,52		1.794,52	5,30%	61.958,34	73,66%
6665 ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energia com difusor e aterramento para 140v ou	Material	UV	4,000000		813,27		3.253,08		3.253,08	9,54%	65.211,42	77,90%
0003757 SHAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Obra	H	1.004,542000		1,87		1.876,68		1.876,68	5,44%	67.088,10	80,27%
0000450 SHAPI	FERREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	76,488048		21,94		1.686,20		1.686,20	4,91%	68.774,30	82,18%
8867 ORSE	Braco para luminária padrão Energia 347 x 3,00 m un	Material	UV	4,000000		300,35		1.201,40		1.201,40	3,47%	69.975,70	83,86%
0003082 SHAPI	SECTOR N LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 350W USO EXT	Material	UV	4,000000		386,33		1.545,32		1.545,32	4,45%	71.521,02	85,31%
0003348 SHAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	23,430000		21,71		508,31		508,31	1,46%	72.029,33	86,17%
0003759 SHAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Obra	H	379,822000		3,05		1.157,85		1.157,85	3,34%	73.187,18	87,51%
0000183 SHAPI	FEIXOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	48,370543		23,15		894,58		894,58	2,59%	74.081,76	88,20%
8165 SEWPA	CABINHO COMERC. EQUIP. COLUNDASFC (CAF)	Equipamento	H	4,000000		213,81		847,54		847,54	2,46%	74.929,30	89,06%
0003767 SHAPI	BLOCO CERAMICO TUAJLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURCS NK HORIZONTAL, 8 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UV	848,300000		6,90		5.850,30		5.850,30	17,00%	80.779,60	95,26%
0003864 SHAPI	MUDA DE PALMEIRA AREDA, H= 1,50*W	Material	UV	2,000000		300,76		601,52		601,52	1,74%	81.381,12	96,00%
0000304 SHAPI	TINTA EPOXI BASE AQUA PREMIUM BRANCA	Material	L	5,250000		96,72		508,36		508,36	1,46%	81.889,48	96,76%
0000081 SHAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	116,000000		4,10		477,60		477,60	1,38%	82.367,08	97,14%
0004381 SHAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	231,848100		2,04		471,34		471,34	1,37%	82.838,42	97,61%
0004387 SHAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO OBRAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	208,340000		1,90		395,81		395,81	1,14%	83.234,23	97,91%
0003757 SHAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Obra	H	379,822000		0,96		364,64		364,64	1,05%	83.600,00	98,16%
0003482 SHAPI	EPI - FAMILIA ALMOGARRIS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	208,340000		1,22		254,17		254,17	0,74%	83.854,17	98,40%
0000430 SHAPI	EUTRECISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,420084		21,94		250,58		250,58	0,73%	84.104,75	98,64%
0004386 SHAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	208,340000		1,16		241,67		241,67	0,71%	84.346,42	98,85%
0000317 SHAPI	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVIDOR 350 W (BASE E40)	Material	UV	4,000000		37,67		150,68		150,68	0,44%	84.497,10	99,00%
0004387 SHAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	216,948000		2,80		208,31		208,31	0,61%	84.705,41	99,21%
0000704 SHAPI	TUAJLO CERAMICO MACCO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UV	241,000000		6,91		1.661,91		1.661,91	4,85%	86.367,32	99,96%
0000210 SHAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO 8VOLT 1000 W, DE CONDUTOR, SEM BASE	Material	UV	4,000000		46,34		185,36		185,36	0,53%	86.552,68	100,00%



0004004 SNAPF	CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,00 M, POTÊNCIA 228 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000200	751.252,91	178,82	178,82	0,21%	81.242,18	95,72%
0004005 SNAPF	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	165.634,446	1,00	165,15	165,15	0,20%	81.411,34	96,90%
0004006 SNAPF	SELADOR ACRILICO GRACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	16.000,000	13,34	146,82	146,82	0,20%	81.576,94	97,12%
0004007 SNAPF	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	248.400,000	0,87	165,06	165,06	0,20%	81.742,00	97,32%
0004008 SNAPF	EPI - FAMILIA PEDEBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	78.102,550	1,82	142,96	142,96	1,19%	81.891,88	97,49%
0004009 SNAPF	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA	Material	M	15.250,000	8,83	136,23	136,23	1,16%	82.028,21	97,69%
0004010 SNAPF	CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 12100 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,001825	845.704,50	117,84	117,84	1,14%	82.144,35	97,69%
0004011 SNAPF	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	14.523,280	7,80	115,30	115,30	1,14%	82.261,31	97,82%
0004012 SNAPF	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	36.754,900	2,75	108,33	108,33	1,13%	82.370,61	98,00%
0004013 SNAPF	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	36.754,900	2,75	108,33	108,33	0,13%	82.480,06	98,19%
0004014 SNAPF	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDEBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	78.102,550	1,07	107,00	107,00	0,12%	82.587,06	98,32%
0004015 SNAPF	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	5,078.700	20,14	101,24	101,24	0,12%	82.688,24	98,44%
0004016 SNAPF	BRITA	Material	m³	1,081,000	91,38	98,72	98,72	0,12%	82.789,05	98,56%
0004017 SNAPF	GRAMA EMERALDA OU BAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	4.500,000	21,90	97,02	97,02	0,12%	82.883,67	98,68%
0004018 SNAPF	AUXILIANTES DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.889,044	16,33	94,36	94,36	0,11%	82.978,83	98,79%
0004019 SNAPF	ACO CA-90, 4,2MM OU 5,0MM, OU 5,5MM, OU 7,0MM, VORGALHÃO	Material	KG	8,004,000	10,75	88,71	88,71	0,11%	83.071,54	98,90%
0004020 SNAPF	ÁREA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/INTECÓDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,0391,300	83,84	87,12	87,12	0,10%	83.168,85	98,99%
0004021 SNAPF	AUXILIANTES ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,408.700	18,83	74,10	74,10	0,09%	83.232,78	99,09%
0004022 SNAPF	CAL HIBRIDADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	28,013,000	1,20	70,82	70,82	0,08%	83.303,57	99,18%
0004023 SNAPF	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,871,900	86,10	75,43	75,43	0,08%	83.374,82	99,28%
0004024 SNAPF	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADA PARA ALVENARIA, FIO D 1" 11,20 A 1,72" MM, MALHA 19 X 19 MM (5 X 1), 196 X 12' CM	Material	m	12.019,000	8,88	68,71	68,71	0,08%	83.442,73	99,34%
0004025 SNAPF	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,219,920	15,13	61,32	61,32	0,08%	83.510,08	99,42%
0004026 SNAPF	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCIL	Mão de Obra	H	3.909,020	20,84	64,86	64,86	0,08%	83.574,71	99,50%
0004027 SNAPF	VERNO MARITMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	1,244,700	40,44	60,34	60,34	0,06%	83.625,08	99,58%
0004028 SNAPF	QUILÓMETRO HORÁRIO LÍQUIDO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOVIMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PRT MIVADO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,002240	106.234,20	47,44	47,44	0,05%	83.696,48	99,61%
0004029 SNAPF	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	206,340,000	0,18	37,50	37,50	0,04%	83.703,98	99,69%
0004030 SNAPF	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18.580,000	1,87	31,00	31,00	0,04%	83.734,90	99,69%
0004031 SNAPF	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARRIETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	L81	8.088,000	81,622,25	26,10	26,10	0,03%	83.764,98	99,72%
0004032 SNAPF	ARRACADA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 102" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	L81	8.750,000	2,18	26,91	26,91	0,03%	83.791,00	99,79%
0004033 SNAPF	CAÇARDA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	L81	8.000,000	85,004,04	24,11	24,11	0,03%	83.815,11	99,79%
0004034 SNAPF	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10.580,000	1,40	22,21	22,21	0,03%	83.836,30	99,81%
0004035 SNAPF	ENCARREGADO OU SOBREIRO HORÁRIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,056,300	21,04	22,14	22,14	0,03%	83.861,45	99,84%
0004036 SNAPF	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	206,340,000	0,03	18,75	18,75	0,02%	83.880,20	99,89%
0004037 SNAPF	CHAPAFANEL DE MADEIRA COMPENSSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 mm	Material	m²	0,240,000	72,89	17,89	17,89	0,02%	83.897,88	99,89%
0004038 SNAPF	PAO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,280,000	48,30	13,89	13,89	0,02%	83.911,87	99,90%



3004171	SNAP	PEDRA BRITADA N. 1 (3,3 x 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ²	0,148000	89,08	17,98	17,98	0,02%	83.824,86	30,01%
3004188	SNAP	EPH - FAM. LIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,050000	1,34	10,79	10,79	0,01%	83.835,65	30,03%
3003173	SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,0045420000	0,01	10,00	10,00	0,01%	83.845,75	30,04%
30012815	SNAP	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UM	1,000000	8,98	8,98	8,98	0,01%	83.854,73	30,05%
30021107	SNAP	FITA ISOLANTE ADRIVANTICORAMA USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	Material	UM	0,900000	7,02	6,32	6,32	0,01%	83.861,05	30,06%
30004222	SNAP	GASOLINA COMUM	Material	L	1,000000	5,77	5,82	5,82	0,01%	83.866,87	30,07%
30003318	SNAP	DILUENTE AQUECIDA	Material	L	0,1807800	23,54	4,47	4,47	0,01%	83.871,34	30,07%
30000248	SNAP	AUXILIA DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,152000	16,33	2,50	2,50	0,00%	83.873,84	30,07%
3004162	SNAP	FERRAMENTAS - FAM. LIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	308,340000	0,01	3,08	3,08	0,00%	83.876,92	30,08%
3004168	SNAP	EPH - FAM. LIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,100000	1,85	1,96	1,96	0,00%	83.878,88	30,08%
3004172	SNAP	PEDRA BRITADA N. 3 (3,3 x 30 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ²	0,910000	84,30	1,34	1,34	0,00%	83.879,74	30,08%
30019838	SNAP	ALMOFADA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 3,3 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PIS	Equipamento	UV	0,001347	12.740,50	1,33	1,33	0,00%	83.880,98	30,08%
3004181	SNAP	FERRAMENTAS - FAM. LIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,185000	0,52	0,62	0,62	0,00%	83.881,60	30,08%
3004184	SNAP	FERRAMENTAS - FAM. LIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,000000	0,21	0,84	0,84	0,00%	83.882,44	30,08%

	Todos por Tipo	
	Equipamento	R\$ 3.360,46
	Equipamento para Aquisição/Manutenção	R\$ 0,00
	Mão de Obra	R\$ 48.387,89
	Material	R\$ 29.682,38
	Serviços	R\$ 380,94
	Taxas	R\$ 10,00
	Administração	R\$ 0,00
	Aluguel	R\$ 0,00
	Verba	R\$ 0,00
	Outros	R\$ 3.026,00
	Total sem IRR	89.854,25
	Total do IRR	15.442,01
	Total Geral	105.296,26


 WILSON DOS SANTOS FERREIRA
 K&B CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CIVIS
 CNPJ: 07.064.580/0001-88
 REPRESENTANTE

 VALMIR CASTRO ROSA
 CRIANÇA Nº 1193282826



Klaus
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENRELI


Obra
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA RUA ANTONIO PIAUVER135 NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA MA

Bancos
SINAPI - 12/2022 - B.D.I.
Maranhão 22,63%
SBC - 01/2023 -
Maranhão
ORSE - 11/2022 -
Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 101,87%
Mensalista: 67,51%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	100,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	43.476,84	43.476,84
3	PAVIMENTAÇÃO	1.803,68	1.803,68
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.565,70	15.565,70
5	PINTURA	12.561,69	12.561,69
6	URBANIZAÇÃO	3.948,80	3.948,80
		6.635,99	6.635,99
Porcentagem			100,0%
Custo			83.996,28
Porcentagem Acumulada			100,0%
Custo Acumulado			83.996,28


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENRELI
CNPJ 07.164.580/0001-98
REPRESENTANTE


VALBERNEIDE TRINDADE
CREAM/MA nº 1103252820



Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA RUA ANTONIO PAULISTAS NO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE OUTRA RA

Bancos:
SINAPI - 12/2022 - Maranhão
SBC - 01/2023 - Maranhão
CRSE - 11/2022 - Sergipe
SEMRA - 327 - Ceará

S.D.I.
22,83%

Encargos Sociais
não desonerado:
Horista: 133,87%
Mensalista: 67,31%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011750 SBC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATÉ R\$300,00 (VALOR GLOBAL)	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MGS	1,000000	35.482,37	35.482,37	
Composição Auxiliar	60707 SINAPI	AFORTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,340000	32,46	6.762,71	
Composição Auxiliar	60776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,340000	33,32	6.941,88	
Composição Auxiliar	60777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	208,340000	104,30	21.777,78	
			MO sem LS **	18.548,04	LS **	17.189,45	MO com LS **	35.736,49
			Valor de BDI **	7.864,17		Valor com BDI **	43.476,66	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	67522 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SEDI - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,000000	53,59	53,59	
Composição Auxiliar	60309 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,225000	25,80	5,00	
Composição Auxiliar	60316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,324000	20,56	47,79	
			MO sem LS **	17,17	LS **	17,63	MO com LS **	34,80
			Valor de BDI **	12,27		Valor com BDI **	66,88	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	68118 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,000000	1,94	1,94	
Composição Auxiliar	60316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,075000	20,56	1,58	
Composição Auxiliar	60441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,016000	20,45	0,28	
			MO sem LS **	6,91	LS **	3,63	MO com LS **	1,24
			Valor de BDI **	6,43		Valor com BDI **	2,37	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7267 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	28,18	28,18	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.065 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.371 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,250000	65,22	13,80	
Composição Auxiliar	60316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,700000	20,56	14,29	
			MO sem LS **	6,59	LS **	6,84	MO com LS **	13,43
			Valor de BDI **	6,35		Valor com BDI **	34,54	
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18 CRSE	Demolição manual de piso orientado sobre laje de concreto - Rev 01	Demolição / Remoção	m²	1,000000	26,22	26,22	
Composição Auxiliar	60309 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,100000	25,80	2,58	
Composição Auxiliar	60316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,150000	20,56	23,84	
			MO sem LS **	6,39	LS **	6,72	MO com LS **	17,11
			Valor de BDI **	5,66		Valor com BDI **	32,12	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94263 SINAPI	BARRA (ARREFIADO) CONCRETO, MOLDADA "A LADO" EM TRECHO RETO, COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2018	DROP - DRENAGEM/GRANIS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,000000	32,18	32,18	
Composição Auxiliar	60243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,087000	21,17	1,84	
Composição Auxiliar	60309 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,221000	25,80	5,76	
Composição Auxiliar	60316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,442000	20,56	9,08	
Composição Auxiliar	68821 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (MÓDULO PREPARO MANUAL. AF_02/2018)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,020000	518,34	1,15	
Composição Auxiliar	62662 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SAQUETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,014000	19,45	0,27	
Composição Auxiliar	62661 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SAQUETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,012000	4,75	0,24	
Material	30660370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE	Material	m³	0,007000	68,43	0,47	
Material	3004462 SINAPI	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA CN, COM BRITA 6 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (VSR 60-3)	Material	m³	0,020000	444,80	12,34	
			MO sem LS **	5,58	LS **	5,77	MO com LS **	11,35
			Valor de BDI **	7,26		Valor com BDI **	39,44	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6666 SINAPI	REATERRE, MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	49,31	49,31	
Composição Auxiliar	60316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,368000	20,56	49,31	
			MO sem LS **	15,63	LS **	16,24	MO com LS **	31,67
			Valor de BDI **	11,10		Valor com BDI **	62,41	
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 10CM AF_09/2020	Mão de obra	m²	1,000000	76,44	76,44	
Composição Auxiliar	60309 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,111800	25,80	2,88	
Composição Auxiliar	60316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,346000	20,56	0,96	
Composição Auxiliar	60262 SINAPI	DESCAMPADA DE CONCRETO, PISO DE 18 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,307000	6,31	0,96	

7



Itens	003442 SINAPI	CONCRETO LIGADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, BLUMP = 103 +/- 20 MM, EXCLUÍR SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 893)	Material	m³	1.0814000	444,80	30,20	
Itens	003416 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CEMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4.0000000	9,84	39,36	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,45
			Valor do BDI =>	17,89			Valor com BDI =>	83,33
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13335 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS AR HORIZONTAL DE 149X19 CM DE ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	PAPE - PAREDES FINAS	m²	1.0000000	144,54	144,54	
Composição Auxiliar	8799 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0189000	635,63	11,83	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3200000	29,80	54,85	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1600000	30,56	23,94	
Itens	0007287 SINAPI	BLOCO CERÂMICO - TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 8 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	44.8200000	0,74	44,73	
Itens	003457 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, TIO D = 7,25 A 7,75 MM, MALHA 12 X 15 MM, (C X L) 120 X 12' CM	Material	M	2.8000000	4,85	3,74	
Itens	003730 SINAPI	FIBRA DE AÇO COM FUROS, HASTE = 27 MM (ACAB. DIRETA)	Material	CENTO	1.0189000	39,42	0,76	
			MO sem LS =>	29,70	LS =>	38,89	MO com LS =>	60,56
			Valor do BDI =>	32,56			Valor com BDI =>	177,00
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4911 SENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 100KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1.0000000	97,96	97,96	
Composição Auxiliar	C2754 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 14.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m²	1.3700000	54,48	20,15	
Composição Auxiliar	C0638 SENFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	2.2800000	449,87	125,96	
Composição Auxiliar	C1804 SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVADO	CONCRETOS	m²	2.2800000	174,96	40,36	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	20,56	41,12	
Itens	10706 SENFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	Equipamento	H	1.0000000	172,95	172,95	
Itens	8458 SENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 100KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	Material	UN	1.0000000	527,90	527,90	
			MO sem LS =>	53,65	LS =>	55,73	MO com LS =>	109,38
			Valor do BDI =>	211,11			Valor com BDI =>	1.148,17
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7195 ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, inv. Isop. resistentes vapor e limpeza vapor de água 250 w, exclusiva poste	Luminárias Externas	UN	1.0000000	1.137,94	1.137,94	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	20,56	20,56	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0600000	26,10	26,10	
Itens	8857 ORSE	Braco para luminária pendulo Energia 34" x 3,00 m ut	Material	m	1.0000000	293,28	293,28	
Itens	8858 ORSE	Luminária p/ iluminação pública, padrão energia com difusor e ajustamento para 1800 w	Material	UN	1.0000000	500,51	500,51	
Itens	0001082 SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	1.0000000	250,01	250,01	
Itens	0003757 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	46,58	46,58	
			MO sem LS =>	15,85	LS =>	16,25	MO com LS =>	31,90
			Valor do BDI =>	296,17			Valor com BDI =>	1.393,21
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91884 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	16,60	16,60	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1800000	21,34	2,26	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1800000	26,10	2,78	
Composição Auxiliar	91178 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D-1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_08/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	3,37	3,37	
Itens	0055265 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUBA	Material	M	1.0170000	7,29	7,41	
			MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,81
			Valor do BDI =>	9,55			Valor com BDI =>	19,25
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8348 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	229,22	229,22	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8780000	25,80	43,31	
Composição Auxiliar	8838 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4830000	20,56	92,17	
Itens	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRACAO NA JAZEDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3.0630000	66,43	4,46	
Itens	0001136 SINAPI	CAL HORTADADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0080000	0,99	2,84	
Itens	0001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESUMADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2500 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	3.0600000	80,14	3,80	
Itens	0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO GP I-32	Material	KG	18.5084000	0,84	15,54	
Itens	0009471 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,0 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3.0360000	72,84	2,45	
Itens	0009472 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3.0040000	68,81	0,27	
Itens	0007258 SINAPI	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20' CM (L X A X C)	Material	UN	60.4800000	0,75	45,36	
Itens	0043289 SINAPI	ACD CA-86, 4,2 MM, OU 8,0 MM, OU 8,8 MM, OU 7,8 MM, VERSALHAO	Material	KG	2.1560000	8,78	18,52	

9



MO sem LS ** 44,29 LS ** 49,01 MO com LS ** 90,30
 Valor do BDI ** 11,64 Valor com BDI ** 280,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91828 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2018	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ELIMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,90	5,90	
Composição Auxiliar	88147 SINAPI	AUXILIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,34	2,85	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	26,10	1,24	
Composição Auxiliar Insuato	0000081 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA 600V-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,26	3,44	
Insuato	0001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIV+ ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,71	0,06	
			MO sem LS **	0,63	LS **	0,66	MO com LS **	1,29
			Valor do BDI **	1,35	Valor com BDI **			7,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83399 SINAPI	RELE FOTOELETRICO R/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220/1100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INCL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E	UN	1,0000000	52,54	52,54	
Composição Auxiliar	88094 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	38,10	9,73	
Composição Auxiliar	88116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	20,56	7,19	
Composição Auxiliar Insuato	0002210 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	36,22	36,22	
			MO sem LS **	5,47	LS **	5,89	MO com LS **	11,16
			Valor do BDI **	11,83	Valor com BDI **			64,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72915 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	64,67	64,67	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,80	12,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,56	15,28	
Composição Auxiliar Insuato	0007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5250000	78,94	41,49	
			MO sem LS **	7,75	LS **	8,04	MO com LS **	15,79
			Valor do BDI **	14,57	Valor com BDI **			78,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100492 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF_05/2001	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,38	24,38	
Composição Auxiliar	88110 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	26,56	10,43	
Composição Auxiliar	88116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	20,56	3,12	
Composição Auxiliar Insuato	0006083 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,43	1,35	
Insuato	0007345 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	17,72	9,48	
Insuato	0012615 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 54 M	Material	UN	0,0100000	6,94	0,08	
			MO sem LS **	4,42	LS **	4,00	MO com LS **	6,02
			Valor do BDI **	5,45	Valor com BDI **			28,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDIDO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAO, AF_01/2001	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,88	26,88	
Composição Auxiliar	88110 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7075000	26,94	20,16	
Composição Auxiliar Insuato	0005318 SINAPI	GLUENTE AGUARRAS	Material	L	0,5400000	19,54	0,79	
Insuato	0010481 SINAPI	VERNEZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRANHAITE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2700000	33,01	6,93	
			MO sem LS **	6,96	LS **	6,91	MO com LS **	13,57
			Valor do BDI **	6,73	Valor com BDI **			35,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103046 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA EM PLACAS AF_05/2002	URBA - URBANIZACAO	m²	1,0000000	21,60	21,60	
Composição Auxiliar	88116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1554000	20,56	3,21	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	33,43	1,78	
Composição Auxiliar Insuato	0003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	17,81	17,81	
			MO sem LS **	1,25	LS **	1,31	MO com LS **	2,97
			Valor do BDI **	4,88	Valor com BDI **			26,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2611 ORSE	Baço com encaixe, com 1,30m, largura 33cm, pé de ferro fundido e com 18 ripas de madeira, inclusive pintura	Utilização de Pesquisa e Peças	m	1,0000000	1.075,34	1.075,34	
Insuato	253 ORSE	Baço com pé em ferro fundido e 10 ripas de madeira c/ 1,50m, com encaixe	Material	m	1,0000000	1.075,34	1.075,34	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	242,27	Valor com BDI **			1.317,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88505 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUÇA MENOR OU IGUAL A 2,65 M AF_05/2018	URBA - URBANIZACAO	UN	1,0000000	508,65	508,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	20,56	89,68
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9905000	20,40	21,24
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 600 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV-CH/ DIURNO AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2996000	345,72	71,69
Composição Auxiliar	91635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 600 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV-CH/ DIURNO AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2252000	57,32	70,22



Itens	0008941 SINAF	MUDA DE PALMEIRA ARECA, Hx 1,52 M	MATERIAL	UN	1.000000	202,82	202,82
			MO sem LS **	48,27	LS **	58,13 MO com LS **	98,40
			Valor do BDI **	114,58		Valor com BDI **	623,24

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90243 SINAF	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	31,17	31,17
Composição Auxiliar	90313 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,18	0,18
Itens	0000242 SINAF	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	13,74	13,74
Itens	0003730 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000000	2,49	2,49
Itens	0003731 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.000000	0,76	0,76
Itens	0003732 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000000	1,53	1,53
Itens	0003733 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.000000	0,01	0,01
Itens	0004367 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0,79	0,79
Itens	0004368 SINAF	EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	1,87	1,87
			MO sem LS **	6,82	LS **	7,08 MO com LS **	13,90
			Valor do BDI **	4,76		Valor com BDI **	25,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90767 SINAF	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	32,46	32,46
Composição Auxiliar	90883 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,84	0,84
Itens	0000232 SINAF	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	29,20	29,20
Itens	0003732 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000000	1,53	1,53
Itens	0003733 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.000000	0,21	0,21
Itens	0004368 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0,88	0,88
Itens	0004368 SINAF	EP - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	1,30	1,30
			MO sem LS **	14,84	LS **	15,30 MO com LS **	29,94
			Valor do BDI **	7,31		Valor com BDI **	59,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97969 SINAF	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MOA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_28/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.000000	635,83	635,83
Composição Auxiliar	80316 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.000000	20,56	226,16
Itens	0000070 SINAF	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	1.140000	68,43	78,01
Itens	0001106 SINAF	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	MATERIAL	KG	171.130000	0,80	167,70
Itens	0001179 SINAF	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 9-32	MATERIAL	KG	192.520000	0,84	161,71
			MO sem LS **	72,35	LS **	75,16 MO com LS **	147,51
			Valor do BDI **	143,20		Valor com BDI **	778,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88631 SINAF	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MOA), PREPARO MANUAL, AF_08/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.000000	578,34	578,34
Composição Auxiliar	80316 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.290000	20,56	170,44
Itens	0000070 SINAF	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	1.150000	68,43	78,89
Itens	0001179 SINAF	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 9-32	MATERIAL	KG	388.540000	0,84	327,21
			MO sem LS **	54,04	LS **	56,13 MO com LS **	110,17
			Valor do BDI **	129,88		Valor com BDI **	726,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAF	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	21,24	21,24
Composição Auxiliar	90318 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,32	0,32
Itens	0000247 SINAF	AJUDAR DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	13,33	13,33
Itens	0003730 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000000	2,49	2,49
Itens	0003731 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.000000	0,76	0,76
Itens	0003732 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000000	1,53	1,53
Itens	0003733 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.000000	0,01	0,01
Itens	0004368 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	1,15	1,15
Itens	0004368 SINAF	EP - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	1,53	1,53
			MO sem LS **	6,70	LS **	7,06 MO com LS **	13,85
			Valor do BDI **	4,80		Valor com BDI **	26,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAF	AJUDAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	20,17	20,17
Composição Auxiliar	90317 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	0,25	0,25
Itens	0000246 SINAF	AJUDAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	13,33	13,33
Itens	0003730 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000000	2,49	2,49

7



Itens	0003711 SINAF	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,78	0,78
Itens	0001712 SINAF	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,33	1,33
Itens	0003713 SINAF	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Itens	0004361 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,43	0,43
Itens	0004365 SINAF	EPI - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,35	1,35
			MO sem LS **		0,00		0,00
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **		0,00		0,00
			Valor do BDI **		4,54		4,54
			Valor com BDI **				24,71
Composição	8661 SINAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	55,22	55,22
Composição Auxiliar	80281 SINAF	MOPONISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	22,44	22,44
Composição Auxiliar	91357 SINAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	24,18	24,18
Composição Auxiliar	91366 SINAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,90	4,90
Composição Auxiliar	91369 SINAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,80	3,80
			MO sem LS **		0,10		0,10
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **		0,10		0,10
			Valor do BDI **		12,44		12,44
			Valor com BDI **				67,66
Composição	91367 SINAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	24,18	24,18
Itens	0003733 SINAF	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	0,000003	53.458,60	0,32
Itens	0004058 SINAF	CAMINHÃO TODO PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	613.117,58	20,96
			MO sem LS **		0,00		0,00
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **		0,00		0,00
			Valor do BDI **		5,44		5,44
			Valor com BDI **				29,62
Composição	91365 SINAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	3,90	3,90
Itens	0003733 SINAF	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	0,000009	53.458,60	0,31
Itens	0004058 SINAF	CAMINHÃO TODO PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	613.117,58	3,69
			MO sem LS **		0,00		0,00
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **		0,00		0,00
			Valor do BDI **		0,80		0,80
			Valor com BDI **				4,69
Composição	91366 SINAF	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,80	4,80
Itens	0003733 SINAF	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	0,000074	53.458,60	0,39
Itens	0004058 SINAF	CAMINHÃO TODO PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,000072	613.117,58	4,41
			MO sem LS **		0,00		0,00
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **		0,00		0,00
			Valor do BDI **		1,08		1,08
			Valor com BDI **				5,88
Composição	0208 SINAF	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,000000	449,87	449,87
Composição Auxiliar	86116 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,000000	20,56	205,60
Itens	0209 SINAF	AREIA MEDIA	Materiais	m³	0,770000	66,99	51,54
Itens	0280 SINAF	BRITA	Materiais	m³	0,900000	74,49	71,92
Itens	0805 SINAF	CEMENTO PORTLAND	Materiais	KG	223,000000	0,53	121,00
			MO sem LS **		85,19		85,19
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **		85,19		132,90
			Valor do BDI **		101,35		101,35
			Valor com BDI **				551,22
Composição	9013 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,18	0,18
Itens	9000342 SINAF	ALUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,74	0,15
			MO sem LS **		0,08		0,08
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **		0,08		0,08
			Valor do BDI **		0,03		0,03
			Valor com BDI **				0,15
Composição	90393 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,64	0,64
Itens	0000122 SINAF	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	29,25	0,64
			MO sem LS **		0,31		0,31
			LS **		0,00		0,00
			MO com LS **		0,31		0,31
			Valor do BDI **		0,14		0,14
			Valor com BDI **				0,78
			Código Banco				
			Descrição				
			Tipo				
			Und				
			Quant.				
			Valor Unit				
			Total				



Composição	9516 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,52	0,52	
Item	0000247 SINAFI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	13,33	0,52	
			MO sem LS **	0,26	LS **	0,26	MO com LS **	0,52
			Valor do BDI **	0,11			Valor com BDI **	0,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	9517 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Item	0000148 SINAFI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	13,33	0,25	
			MO sem LS **	0,12	LS **	0,13	MO com LS **	0,25
			Valor do BDI **	0,05			Valor com BDI **	0,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	9532 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,70	0,70	
Item	0000138 SINAFI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	17,91	0,70	
			MO sem LS **	0,34	LS **	0,36	MO com LS **	0,70
			Valor do BDI **	0,15			Valor com BDI **	0,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	9535 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Item	0000294 SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	17,91	0,33	
			MO sem LS **	0,16	LS **	0,17	MO com LS **	0,33
			Valor do BDI **	0,07			Valor com BDI **	0,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	9541 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Item	0004003 SINAFI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0221500	29,61	0,65	
			MO sem LS **	0,32	LS **	0,33	MO com LS **	0,65
			Valor do BDI **	0,14			Valor com BDI **	0,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	9542 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,35	1,35	
Item	0002706 SINAFI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0154900	130,48	1,35	
			MO sem LS **	0,76	LS **	0,79	MO com LS **	1,35
			Valor do BDI **	0,34			Valor com BDI **	1,69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	9590 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Item	0004653 SINAFI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0251400	12,94	0,06	
			MO sem LS **	0,03	LS **	0,03	MO com LS **	0,06
			Valor do BDI **	0,01			Valor com BDI **	0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	9546 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Item	0002020 SINAFI	MOTORISTA DE CAMIÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0051400	16,44	0,08	
			MO sem LS **	0,04	LS **	0,04	MO com LS **	0,08
			Valor do BDI **	0,01			Valor com BDI **	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	9523 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Item	0004196 SINAFI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMIÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0171800	17,01	0,26	
			MO sem LS **	0,14	LS **	0,15	MO com LS **	0,26
			Valor do BDI **	0,06			Valor com BDI **	0,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	9571 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Item	0004750 SINAFI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0225200	17,91	0,39	
			MO sem LS **	0,19	LS **	0,20	MO com LS **	0,39
			Valor do BDI **	0,08			Valor com BDI **	0,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	9575 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Item	0004783 SINAFI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	16,90	0,26	
			MO sem LS **	0,14	LS **	0,15	MO com LS **	0,26
			Valor do BDI **	0,06			Valor com BDI **	0,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	9578 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Item	0006111 SINAFI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0225200	13,01	0,28	
			MO sem LS **	0,14	LS **	0,14	MO com LS **	0,28
			Valor do BDI **	0,06			Valor com BDI **	0,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	9521 SINAFI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP, MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_09/2018	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,70	6,70	
Item	0004222 SINAFI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4000000	4,71	6,70	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	1,32			Valor com BDI **	8,02
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

2



Composição	9527 SNAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHF DURMO AF_09/2018	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	1,000000	8,31	8,31	
Composição Auxiliar	9528 SNAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIADA AF_09/2018	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	8,74	8,74	
Composição Auxiliar	9529 SNAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS AF_09/2018	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	8,07	8,07	
Composição Auxiliar	9530 SNAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF_09/2018	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	8,72	8,72	
Composição Auxiliar	9531 SNAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_09/2018	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	8,78	8,78	
			MO sem LS **		8,00	LS **	0,00 MO com LS **	8,00
			Valor do BDI **		8,87		Valor com BDI **	10,78
Composição	9528 SNAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIADA AF_09/2018	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	8,74	0,74	
Itens	0010658 SNAP	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	6,000129	10.405,26	0,74	
			MO sem LS **		8,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **		8,16		Valor com BDI **	0,80
Composição	9529 SNAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS AF_09/2018	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	8,07	0,07	
Itens	0010658 SNAP	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	6,000078	10.405,26	0,07	
			MO sem LS **		8,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **		8,01		Valor com BDI **	0,08
Composição	9530 SNAP	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF_09/2018	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	8,72	0,72	
Itens	0010658 SNAP	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	6,000170	10.405,26	0,72	
			MO sem LS **		8,00	LS **	0,00 MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **		8,16		Valor com BDI **	0,88
Composição	88294 SNAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	26,10	26,10	
Composição Auxiliar	95332 SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	8,70	0,70	
Itens	0032430 SNAP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,91	17,91	
Itens	0037370 SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,49	2,49	
Itens	0037371 SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,000000	8,76	0,76	
Itens	0037372 SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,53	1,53	
Itens	0037373 SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	8,01	8,01	
Itens	0043460 SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,15	1,15	
Itens	0043464 SNAP	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,53	1,53	
			MO sem LS **		8,12	LS **	8,48 MO com LS **	16,61
			Valor do BDI **		8,88		Valor com BDI **	31,88
Composição	88297 SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	24,83	24,83	
Composição Auxiliar	95338 SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	8,33	0,33	
Itens	0030296 SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,91	17,91	
Itens	0037376 SNAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,49	2,49	
Itens	0037377 SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,000000	8,76	0,76	
Itens	0037378 SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,83	1,83	
Itens	0037379 SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	8,01	8,01	
Itens	0043461 SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	8,43	8,43	
Itens	0043465 SNAP	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,35	1,35	
			MO sem LS **		8,95	LS **	8,29 MO com LS **	18,24
			Valor do BDI **		9,98		Valor com BDI **	30,42
Composição	96716 SNAP	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	33,32	33,32	
Composição Auxiliar	96431 SNAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	8,85	8,85	
Itens	0030468 SNAP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	29,41	29,41	
Itens	0037372 SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,53	1,53	
Itens	0037373 SNAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	8,01	8,01	
Itens	0043462 SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	8,15	8,15	
Itens	0043467 SNAP	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,57	1,57	
			MO sem LS **		14,74	LS **	15,32 MO com LS **	30,06
			Valor do BDI **		7,90		Valor com BDI **	40,92
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

9



Categoria	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9277 SINAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	104,33	104,33	
Composição Auxiliar	9242 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	1,55	1,55	
Material	0003706 SINAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1.000000	100,48	100,48	
Material	0003702 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.000000	1,53	1,53	
Material	0003703 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.000000	0,01	0,01	
Material	0003492 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0,01	0,01	
Material	0004486 SINAP	GR - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	0,95	0,95	
			MO sem LS =>		00,00	LS =>	81,98 MO com LS =>	102,03
					Valor do BDI =>	20,55	Valor com BDI =>	128,08

Categoria	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02754 SINAP	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,30m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALÉTAS, CANAIS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.000000	54,48	54,48	
Composição Auxiliar	90316 SINAP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.850000	20,56	54,48	
			MO sem LS =>		17,27	LS =>	17,94 MO com LS =>	25,21
					Valor do BDI =>	12,27	Valor com BDI =>	68,15

Categoria	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91178 SINAP	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 100MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RIGIDA TIPO D 1/2 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1.000000	3,37	3,37	
Composição Auxiliar	90218 SINAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.010000	30,17	30,17	
Composição Auxiliar	90207 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.090000	14,83	14,83	
Material	0000302 SINAP	ABRAÇADORA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1.050000	2,20	1,46	
			MO sem LS =>		0,88	LS =>	0,70 MO com LS =>	1,38
					Valor do BDI =>	3,75	Valor com BDI =>	4,12

Categoria	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91836 SINAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1.000000	57,32	57,32	
Composição Auxiliar	90295 SINAP	MOTORIZA OPERADOR DE MÁQUINA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	23,22	23,22	
Composição Auxiliar	91029 SINAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	91030 SINAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - JURIS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	4,78	4,78	
Composição Auxiliar	91031 SINAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	3,78	3,78	
			MO sem LS =>		8,49	LS =>	8,81 MO com LS =>	17,30
					Valor do BDI =>	12,91	Valor com BDI =>	30,21

Categoria	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834 SINAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.000000	245,72	245,72	
Composição Auxiliar	90298 SINAP	MOTORIZA OPERADOR DE MÁQUINA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	23,22	23,22	
Composição Auxiliar	91029 SINAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	25,54	25,54	
Composição Auxiliar	91030 SINAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - JURIS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	4,78	4,78	
Composição Auxiliar	91031 SINAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	3,78	3,78	
Composição Auxiliar	91832 SINAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	43,22	43,22	
Composição Auxiliar	91833 SINAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	145,18	145,18	
			MO sem LS =>		8,49	LS =>	8,81 MO com LS =>	17,30
					Valor do BDI =>	55,38	Valor com BDI =>	301,08

Categoria	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91029 SINAP	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	25,54	25,54



Item	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 3500 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UM	0,0000551	125.987,29		
Item	0044036 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 15700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UM	0,0000343	326.977,06	16,07	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,75			Valor com BDI **	31,28
Composição	9101 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 3.750 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,78	3,78	
Item	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 3500 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UM	0,0000058	125.988,29	0,75	
Item	0044036 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 15700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UM	0,0000057	326.977,06	3,00	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,86			Valor com BDI **	4,63
Composição	9103 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 3.750 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JURIS. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,78	4,78	
Item	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 3500 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UM	0,0000073	125.988,29	0,92	
Item	0044036 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 15700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UM	0,0000072	326.977,06	3,79	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	1,07			Valor com BDI **	5,25
Composição	9153 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 3.750 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,22	43,22	
Item	0010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 3500 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UM	1,0000088	125.988,29	9,34	
Item	0044036 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 15700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UM	1,0000043	326.977,06	33,83	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	8,73			Valor com BDI **	52,85
Composição	9163 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 3.750 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	145,18	145,18	
Item	0004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL, COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	22,3730000	6,49	145,18	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	32,70			Valor com BDI **	177,88
Composição	8841 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,40	20,40	
Composição Auxiliar	8520 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,96	0,96	
Item	0037378 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,49	2,49	
Item	0037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,75	0,75	
Item	0037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,53	1,53	
Item	0037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,81	0,81	
Item	0043463 SINAPI	PERMANENTES - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12	
Item	0043468 SINAPI	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,87	1,87	
Item	0044303 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,84	12,84	
			MO sem LS **	8,33	LS **	8,67	MO com LS **	12,93
			Valor do BDI **	4,89			Valor com BDI **	24,83
Composição	C184 GENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	CONCRETOS	m³	1,0000000	174,98	174,98	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,58	123,39	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,80	51,80	
			MO sem LS **	57,87	LS **	58,27	MO com LS **	116,34
			Valor do BDI **	38,41			Valor com BDI **	214,37



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	80291 SNAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3000000	22,44	22,44	
Composição Auxiliar	95348 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3000000	0,08	0,08	
Item	0020030 SNAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	1.3000000	16,44	16,44	
Item	0021370 SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.3000000	2,49	2,49	
Item	0021371 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.3000000	0,78	0,78	
Item	0021372 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.3000000	1,63	1,63	
Item	0021373 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.3000000	0,01	0,01	
Item	0043484 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.3000000	0,01	0,01	
Item	0043485 SNAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.3000000	1,10	1,10	
			MO sem LS **	8,10	LS **	8,42	MO com LS **	16,52
			Valor do BDI **	5,88			Valor com BDI **	22,40
Composição	80386 SNAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3000000	23,22	23,22	
Composição Auxiliar	85551 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3000000	0,28	0,28	
Item	3005408 SNAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1.3000000	17,01	17,01	
Item	0021370 SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.3000000	2,49	2,49	
Item	0021371 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.3000000	0,78	0,78	
Item	0021372 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.3000000	1,63	1,63	
Item	0021373 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.3000000	0,01	0,01	
Item	0043484 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.3000000	0,01	0,01	
Item	0043485 SNAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.3000000	1,10	1,10	
			MO sem LS **	6,48	LS **	8,61	MO com LS **	17,39
			Valor do BDI **	5,23			Valor com BDI **	28,41
Composição	82961 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO - AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1.3000000	4,75	4,75	
Composição Auxiliar	82960 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO - AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.3000000	4,25	4,25	
Composição Auxiliar	82967 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - JURCS - AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.3000000	0,98	0,98	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	1,07			Valor com BDI **	5,80
Composição	82960 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO - AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.3000000	18,45	18,45	
Composição Auxiliar	82960 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO - AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.3000000	4,25	4,25	
Composição Auxiliar	82967 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - JURCS - AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.3000000	0,98	0,98	
Composição Auxiliar	82968 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO - AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.3000000	4,88	4,88	
Composição Auxiliar	82969 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO - AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.3000000	10,95	10,95	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	4,38			Valor com BDI **	23,83
Composição	82968 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO - AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.3000000	4,25	4,25	
Item	0013838 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Máquina	UN	0,000040	66.532,49	4,25	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,05			Valor com BDI **	5,29
Composição	82967 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - JURCS - AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.3000000	0,98	0,98	
Item	0013838 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Máquina	UN	0,000078	66.532,49	0,98	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,11			Valor com BDI **	0,81
Composição	82968 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO - AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.3000000	4,85	4,85	
Item	0013838 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Máquina	UN	0,000070	66.532,49	4,85	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	1,88			Valor com BDI **	5,99
Composição	82969 SNAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO - AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.3000000	10,05	10,05	



Item	Código Banco	Descrição	Materia	U	1,000000	6,40	
			MO sem LS ↔		0,00	LS ↔	0,00 MO com LS ↔
							0,00
			Valor do BDI ↔		2,26		Valor com BDI ↔
							12,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
	8830 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	25,80	25,80
Composição Auxiliar	9931 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,39	0,39
Item	0004793 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	11,91	11,91
Item	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,49	2,49
Item	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,000000	0,78	0,78
Item	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,53	1,53
Item	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Item	0004345 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,12	1,12
Item	0004349 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,57	1,57
			MO sem LS ↔		0,00	LS ↔	0,32 MO com LS ↔
							18,38
			Valor do BDI ↔		6,81		Valor com BDI ↔
							31,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,50	28,50
Composição Auxiliar	9932 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,29	0,29
Item	0004793 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	18,90	18,90
Item	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,49	2,49
Item	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,000000	0,78	0,78
Item	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,53	1,53
Item	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Item	0004345 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	2,25	2,25
Item	0004349 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	2,25	2,25
			MO sem LS ↔		9,41	LS ↔	0,76 MO com LS ↔
							16,19
			Valor do BDI ↔		6,40		Valor com BDI ↔
							34,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,56	20,56
Composição Auxiliar	99378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,28	0,28
Item	0000811 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000	13,01	13,01
Item	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,49	2,49
Item	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,000000	0,78	0,78
Item	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,53	1,53
Item	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Item	0004347 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,79	0,79
Item	0004349 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,87	1,87
			MO sem LS ↔		6,52	LS ↔	0,77 MO com LS ↔
							13,26
			Valor do BDI ↔		4,63		Valor com BDI ↔
							25,19

Total sem BDI 64.594,29
 Total do BDI 16.442,03
 Total Geral 81.036,32


Jedson Santos Ferreira
 JEDSON SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENGENHARIA
 CNPJ: 07.554.800/001-99
 REPRESENTANTE
Vilma Castro Rosa
 VILMA CASTRO ROSA
 CREAM Nº 11922820

7

Planilha de Detalhamento do BDI



Tipo de Obra		Construção de edifícios		
Contribuição Previdenciária		Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015		
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:				100%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):				2,00%
Parcelas do BDI	Valor percentual adotado	Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
		Min	Med.	Máx.
(AC) - Administração Central	5,45	3,00	4,00	5,50
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,98	0,80	0,80	1,00
(R) - Risco	1,26	0,97	1,27	1,27
(DF) - Despesas Financeiras	1,38	0,59	1,23	1,39
(L) - Lucro	8,90	6,16	7,40	8,96
(I) - PIS	0,17	0,65	0,65	0,65
(II) - COFINS	0,80	3,00	3,00	3,00
(II) - ISS	2,00	2,00	2,00	5,00
(I) - Contrib. Previdenciária	0,00			
BDI Adotado	22,53	$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$		
Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013		Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
BDI desconsiderando a parcela (I) contribuição previdenciária	22,53	20,34	22,12	25,00


 JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
 KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 07.564.580/0001-99
 REPRESENTANTE


 VALBER CASTRO ROSA
 CREA/MA nº 1103292820



Klaus

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI.



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SERVI	1,00	1,00
A4	INCRÁ	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECUND	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,80	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,01	0,06
B6	Férias Acrecentadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,00
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,72

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,40	3,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,58	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,38
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,60	9,71

D	GRUPO D		
	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,00	2,98
	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,27

Horista = 103,87%
Mensalista = 87,51%

A + B + C + D

JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 07.564.580/0001-99
REPRESENTANTE

VALBER CASTRO ROSA
CREAM nº 11103292820