



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICROS - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	14,27	5,42		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	19,07	7,24		
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0108000	53,86	0,58		
Auxiliar									
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.1270000	1,85	0,23		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0163000	61,02	0,99		
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	9,61	10,09		
				MO sem LS =>	4,95	LS =>	5,69	MO com LS =>	10,64
				Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	30,68
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	153,40	

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1.0000000	47,10	47,10		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	14,27	10,55		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7400000	19,07	14,11		
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0363000	53,86	1,95		
Auxiliar									
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.2470000	1,85	0,45		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0593000	61,02	3,61		
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	15,65	16,43		
				MO sem LS =>	9,65	LS =>	11,08	MO com LS =>	20,73
				Valor do BDI =>	11,77			Valor com BDI =>	58,87
				Quant. =>		120,0000000	Preço Total =>	7,064,40	

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1.0000000	5,91	5,91		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	14,27	1,42		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19,07	1,90		
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	53,86	0,53		
Auxiliar									
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1,12	1,12		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	1,85	0,03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	61,02	0,91		
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	7,38
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	29,52	

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1.0000000	21,34	21,34		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	14,27	3,56		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19,07	4,76		
Composição	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3,16	3,16		
Auxiliar									
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8,84	8,84		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0460000	22,23	1,02		
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	3,74	MO com LS =>	7,00
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	26,67
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	26,67	

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1.0000000	8,70	8,70		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19,07	1,90		
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	14,27	1,42		
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	53,86	0,53		
Auxiliar									
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3,91	3,91		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0210000	1,85	0,03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	61,02	0,91		
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	10,87
				Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>	97,83	

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



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
 SBC - 01/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 11/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 09/2021 - Pará

B,D,I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,93%  
 Mensalista: 71,80%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	21.40	21.40		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	14.27	3.56		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.07	4.76		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.16	3.16		
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.90	8.90		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0460000	22.23	1.02		
			MO sem LS =>		3.26	LS =>	3.74	MO com LS =>	7.00
			Valor do BDI =>		5.35			Valor com BDI =>	26.75
				Quant. =>		2.0000000		Preço Total =>	53.50

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	75.44	75.44		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	14.27	1.85		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	19.07	2.47		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	3.16	6.32		
Insumo	00020144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AQUÍLIAS PLUVIAIS PRFIAIS	Material	UN	1.0000000	62.76	62.76		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0920000	22.23	2.04		
			MO sem LS =>		1.69	LS =>	1.94	MO com LS =>	3.63
			Valor do BDI =>		18.86			Valor com BDI =>	94.30
				Quant. =>		3.0000000		Preço Total =>	282.90

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89782 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.07	10.07		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	14.27	1.99		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	19.07	2.66		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0148000	53.86	0.79		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0510000	1.85	0.09		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	61.02	0.91		
Insumo	00007116 SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SFCINDARIO PRFIAIS	Material	UN	1.0000000	3.63	3.63		
			MO sem LS =>		1.82	LS =>	2.09	MO com LS =>	3.91
			Valor do BDI =>		2.51			Valor com BDI =>	12.58
				Quant. =>		4.0000000		Preço Total =>	50.32

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	12.25	12.25		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	19.07	0.95		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	14.27	0.71		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0035000	53.86	0.18		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0170000	1.85	0.03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0048000	61.02	0.29		
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0500000	9.61	10.09		
			MO sem LS =>		0.65	LS =>	0.75	MO com LS =>	1.40
			Valor do BDI =>		3.06			Valor com BDI =>	15.31
				Quant. =>		8.0000000		Preço Total =>	122.48

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	36.30	36.30		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.07	4.76		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	14.27	3.56		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0148000	53.86	0.79		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1.78	1.78		
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	23.49	23.49		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0640000	1.85	0.11		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0200000	22.23	0.44		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	61.02	1.37		
			MO sem LS =>		3.26	LS =>	3.74	MO com LS =>	7.00



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
 SBC - 01/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 11/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horieta: 114,93%  
 Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 9,07  
 Quant. => 1.0000000  
 Valor com BDI => 45,37  
 Preço Total => 45,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72290 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	431,99	431,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12.0000000	14,73	176,76	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.1000000	19,68	80,68	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	0,2950000	52,50	15,48	
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	m²	80,0000000	0,80	64,00	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,1580000	69,65	11,00	
Insumo	00000031 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,3000000	3,92	12,93	
Insumo	00001382 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	50KG	2,1100000	33,72	71,14	
			MO sem LS =>	96,25	LS =>	110,63	MO com LS =>	206,88
			Valor do BDI =>	107,99			Valor com BDI =>	539,98
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	1,079,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_10/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	12,31	12,31	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,27	0,99	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,07	1,33	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750* GR	Material	UN	0,0049000	53,86	0,26	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,85	0,03	
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,25	9,25	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	61,02	0,45	
			MO sem LS =>	0,91	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,95
			Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	15,38
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	15,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74198/002 SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E PROFUNDIDADE 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	2.003,55	2.003,55	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1440000	1,58	0,22	
Composição Auxiliar	88313 SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,5520000	12,18	274,68	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9790000	19,56	19,14	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6390000	19,68	229,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,4350000	14,73	242,08	
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14,0740000	9,82	138,20	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	0,2590000	52,50	13,59	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,9480000	0,85	10,15	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70,8590000	0,63	44,64	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0420000	69,65	2,92	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,3520000	70,02	24,64	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	1,443,0000000	0,69	995,67	
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2450000	35,00	8,57	
			MO sem LS =>	290,40	LS =>	333,75	MO com LS =>	624,15
			Valor do BDI =>	500,88			Valor com BDI =>	2.504,43
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	5,008,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO PARA EXECUÇÃO DE 02M	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,922,72	1,922,72	
Composição Auxiliar	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4200000	52,95	128,13	
Composição Auxiliar	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_09/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	14,13	372,18	
Composição Auxiliar	5997 SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7700000	39,43	30,36	
Composição Auxiliar	72131 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	6,9440000	175,76	1,220,47	
Composição Auxiliar	73983/001 SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	466,46	171,58	
			MO sem LS =>	224,28	LS =>	257,77	MO com LS =>	482,05



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2021 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horieta: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analtítica

Valor do BDI => 490,68  
Quant. => 1.0000000  
Valor com BDI => 2.403,40  
Preço Total => 2.403,40

14 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							4.924,58
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.1							
Composição	13064 ORSE	Bacia sanitária	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	663,86	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.5000000	3,54	
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2.5000000	3,46	
Composição	669 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar)	Material	cj	1.0000000	47,89	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,22	
Insumo	4325 ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1,0000000	108,78	
Insumo	13859 ORSE	Bacia sanitária para caixa de descarga acoplada, linha ravena, ref. P.909.17, da Decca ou similar	Material	un	1,0000000	249,00	
Insumo	13813 ORSE	Caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	166,20	
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,30	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2,5000000	16,18	
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,05	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	11,43	
		MO sem LS =>		32,11	LS =>	36,91	
		Valor do BDI =>		165,96		69,02	
			Quant. =>	2,0000000		829,82	
					Preço Total =>	1.659,64	
14.2							
Composição	40729 SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	284,14	
Composição	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,75	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	19,07	
Composição	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,1200000	11,85	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0800000	32,94	
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	253,57	
		MO sem LS =>		10,24	LS =>	11,76	
		Valor do BDI =>		71,03		22,00	
			Quant. =>	2,0000000		355,17	
					Preço Total =>	710,34	
14.3							
Composição	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	446,32	
Composição	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	202,12	
Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	173,12	
Composição	86878 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,08	
		MO sem LS =>		9,21	LS =>	10,58	
		Valor do BDI =>		111,58		19,79	
			Quant. =>	1,0000000		557,90	
					Preço Total =>	557,90	
14.4							
Composição	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	189,16	
Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	106,45	
Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,11	
Composição	86879 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,30	
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,74	
Auxiliar	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,56	
		MO sem LS =>		8,70	LS =>	9,99	
		Valor do BDI =>		47,29		18,69	
			Quant. =>	2,0000000		236,45	
					Preço Total =>	472,90	
14.5							
Composição	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	651,42	
Composição	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	509,88	



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
**SINAPI - 11/2021 - Maranhão**  
**SBC - 01/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 11/2021 - Sergipe**  
**SEDOP - 09/2021 - Pará**

B.D.I.  
**25,0%**

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,93%  
 Mensalista: 71,80%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,57	64,57			
Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,82	65,82			
Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,15	11,15			
					MO sem LS =>	21,17	LS =>	24,32	MO com LS =>	45,49
					Valor do BDI =>	162,85			Valor com BDI =>	814,27
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>814,27</b>		

14,6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	85,62	85,62			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	19,07	8,51			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	14,73	2,07			
Auxiliar	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	74,95	74,95			
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,58	0,09			
					MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,79	MO com LS =>	8,96
					Valor do BDI =>	21,40			Valor com BDI =>	107,02
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>214,04</b>		

14,7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	85,25	85,25			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	19,07	3,17			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	14,73	0,77			
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,58	0,09			
Auxiliar	00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	81,22	81,22			
					MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,34
					Valor do BDI =>	21,31			Valor com BDI =>	106,56
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>106,56</b>		

14,8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,57	64,57			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,07	2,90			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,73	0,70			
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,58	0,09			
Auxiliar	00013417 SINAPI	TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	60,88	60,88			
					MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,05
					Valor do BDI =>	16,14			Valor com BDI =>	80,71
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>161,42</b>		

14,9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,11	49,11			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	19,07	1,83			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	14,73	0,44			
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,58	0,09			
Auxiliar	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, FIXA, CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	46,75	46,75			
					MO sem LS =>	0,89	LS =>	1,03	MO com LS =>	1,92
					Valor do BDI =>	12,27			Valor com BDI =>	61,38
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>122,76</b>		

14,10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,80	83,80			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	14,73	0,54			
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	19,07	2,21			
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,58	0,09			
Auxiliar	00011773 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	80,96	80,96			
					MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,33
					Valor do BDI =>	20,95			Valor com BDI =>	104,75
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>104,75</b>		

**15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO 11,310,05**

15,1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72553 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	209,52	209,52
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,07	5,72



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
 SBC - 01/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 11/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,93%  
 Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	14,73	4,41	
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 R X 50 MM	Material	UN	1.0000000	0,55	0,55	
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG. CI ASSF BC	Material	UN	1.0000000	198,84	198,84	
			MO sem LS =>	3,91	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,40
			Valor do BDI =>	52,38			Valor com BDI =>	261,90
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	1,309,50	

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	25,60	25,60	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	14,95	1,11	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	19,91	3,57	
Auxiliar								
Auxiliar								
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1.0000000	20,92	20,92	
			MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,06	MO com LS =>	3,86
			Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	32,00
			Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>	448,00	

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	15,24	15,24	
Composição	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	139,04	0,46	
Composição	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	169,36	0,56	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333300	14,73	0,49	
Auxiliar								
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	13,83	1,79	
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NRR 11867)	Material	L	0,6000000	9,54	5,72	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	15,16	0,45	
Insumo	00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO LR (PRFMIX) - NRR 16184	Material	KG	0,4000000	14,44	5,77	
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	19,05
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	95,25	

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3368 SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1.0000000	756,59	756,59	
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	46,72	42,04	
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	130,74	13,07	
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92	
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,83	3,32	
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,33	51,99	
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,4000000	8,22	11,50	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,31	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14	
Insumo	12696 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	613,30	613,30	
			MO sem LS =>	9,05	LS =>	10,40	MO com LS =>	19,45
			Valor do BDI =>	189,14			Valor com BDI =>	945,73
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	9,457,30	

16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>					<b>21,308,25</b>	
		<b>16.1</b>					<b>2,349,59</b>	
		<b>16.1.1</b>						
Composição	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	605,45	605,45	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,95	29,90	
Auxiliar								
Auxiliar								
Auxiliar								
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	535,73	535,73	
			MO sem LS =>	26,39	LS =>	30,33	MO com LS =>	56,72
			Valor do BDI =>	151,36			Valor com BDI =>	756,81
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	756,81	

16.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1.0000000	91,19	91,19
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	I6129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	49,39	49,39
			MO sem LS =>		19,45	22,35	41,80
			Valor do BDI =>		22,79		113,98
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	113,98

16.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E DIMINUIÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição	88264 SINAPI			H	0,1250000	19,91	2,48
Auxiliar							
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
			MO sem LS =>		0,97	1,11	2,08
			Valor do BDI =>		2,99		14,97
			Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>	104,79

16.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/44kV	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10
Insumo	I8442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/44kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		29,77		148,87
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	595,48

16.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	207,61	207,61
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,40	2,04
Auxiliar							
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,54	2,12
Auxiliar							
Insumo	7944 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	186,90	186,90
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,18	9,70
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,43	6,85
			MO sem LS =>		7,70	8,85	16,55
			Valor do BDI =>		51,90		259,51
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	778,53

16.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						2,333,87
16.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E DIMINUIÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	6,97	6,97
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1440000	14,95	2,15
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	19,91	2,86
Auxiliar							
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,93	1,96
			MO sem LS =>		1,89	2,18	4,07
			Valor do BDI =>		1,74		8,71
			Quant. =>		90,0000000	Preço Total =>	783,90

16.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E DIMINUIÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	9,06	9,06
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1640000	19,91	3,26
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	14,95	2,45
Auxiliar							
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	3,30	3,35
			MO sem LS =>		2,16	2,48	4,64
			Valor do BDI =>		2,26		11,32
			Quant. =>		25,0000000	Preço Total =>	283,00

16.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E DIMINUIÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	182,95	182,95
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4832000	14,73	66,03
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	19,68	33,04
Auxiliar							
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	8,76	18,88
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	52,50	3,42
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,85	2,55
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	47,49	2,84
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,63	11,66
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0365000	69,65	2,54
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0040000	65,79	0,26
Insumo	00007258 SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,69	41,73







Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%



Planilha Orçamentária Analítica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.3.3								
Composição	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,33	24,33	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	19,91	2,28	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	14,95	1,71	
Composição Auxiliar	0000095 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	17,07	20,31	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
			MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,25
			Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	30,41
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	6,082,00	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.3.4								
Composição	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	12,83	12,83	
Insumo	I8368 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	18,63	4,65	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79	
			MO sem LS =>	4,86	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,44
			Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	16,03
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	240,45	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.3.5								
Composição	C0544 SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,86	11,86	
Insumo	I0362 SEINFRA	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	Material	M	1,0200000	1,40	1,42	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	18,63	4,65	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79	
			MO sem LS =>	4,86	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,44
			Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	14,82
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	88,92	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.4							4,995,42	
16.4.1								
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,46	22,46	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,73	6,73	
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,73	15,73	
			MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,66	MO com LS =>	8,71
			Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	28,07
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	561,40	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.4.2								
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,58	24,58	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,73	6,73	
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,85	17,85	
			MO sem LS =>	4,05	LS =>	4,66	MO com LS =>	8,71
			Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI =>	30,72
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	122,88	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.4.3								
Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,08	36,08	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,73	6,73	
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,35	29,35	
			MO sem LS =>	6,35	LS =>	7,30	MO com LS =>	13,65
			Valor do BDI =>	9,02			Valor com BDI =>	45,10
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	45,10	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.4.4							
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,20	21,20
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,47	14,47



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOF - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

				MO sem LS =>	3,92	LS =>	4,51	MO com LS =>	8,43	
				Valor do BDI =>	5,30			Valor com BDI =>	26,50	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	79,50	
<b>16.4.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,99	45,99			
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,73	6,73			
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,26	39,26			
				MO sem LS =>	8,28	LS =>	9,51	MO com LS =>	17,79	
				Valor do BDI =>	11,49			Valor com BDI =>	57,48	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	114,96	
<b>16.4.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,11	26,11			
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,73	6,73			
Composição Auxiliar	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,38	19,38			
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,77	MO com LS =>	10,79	
				Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	32,63	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	65,26	
<b>16.4.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	73953/002 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	110,45	110,45			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	14,73	12,52			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	19,91	16,92			
Insumo	00003811 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	81,01	81,01			
				MO sem LS =>	11,18	LS =>	12,85	MO com LS =>	24,03	
				Valor do BDI =>	27,61			Valor com BDI =>	138,06	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	276,12	
<b>16.4.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	73953/006 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	149,21	149,21			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,73	14,73			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,91	19,91			
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	114,57	114,57			
				MO sem LS =>	13,16	LS =>	15,12	MO com LS =>	28,28	
				Valor do BDI =>	37,30			Valor com BDI =>	186,51	
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3,730,20	
<b>17</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>49,210,27</b>			
<b>17.1</b>		<b>GERAL</b>					<b>8,039,83</b>			
<b>17.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	332,98	332,98			
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,59			
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28			
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80			
Insumo	I7893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm.	Material	m²	1,0000000	268,52	268,52			
				MO sem LS =>	28,88	LS =>	33,20	MO com LS =>	62,08	
				Valor do BDI =>	83,24			Valor com BDI =>	416,22	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2,497,32	
<b>17.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	86958 SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", RFFORCADA 30 X 25 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,85	30,85			
Composição Auxiliar	98746 SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4" AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,1000000	53,74	5,37			
Insumo	00000559 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Material	M	0,9600000	26,55	25,48			
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,54	
				Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	38,56	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	385,60	
<b>17.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	86,88	86,88			



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Para

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Argamassa	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	658,08	2,50	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,28	
Insumo	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	68,52	68,52	
			MO sem LS =>	7,68	LS =>	8,83	16,51	
			Valor do BDI =>	21,72		Valor com BDI =>	108,60	
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	3,258,00
17.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1960 SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMARIO SOB PIA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	189,90	189,90	
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	4,0000000	19,67	78,68	
Insumo	I1159 SEINFRA	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77	
Insumo	I1192 SEINFRA	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	Material	m²	1,0000000	39,60	39,60	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	18,63	16,76	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	17,14	13,71	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,53	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	23,17	20,85	
			MO sem LS =>	32,50	LS =>	37,35	69,85	
			Valor do BDI =>	47,47		Valor com BDI =>	237,37	
					Quant. =>	6,5500000	Preço Total =>	1,554,77
17.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	144,91	144,91	
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0769000	13,80	1,06	
Insumo	I2462 SEINFRA	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m²	1,0000000	87,84	87,84	
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"X2"	Material	M	3,2300000	5,40	17,44	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9230000	18,63	17,19	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9230000	23,17	21,38	
			MO sem LS =>	17,95	LS =>	20,62	38,57	
			Valor do BDI =>	36,22		Valor com BDI =>	181,13	
					Quant. =>	1,9000000	Preço Total =>	344,14
17.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METALICO					41,170,44	
17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0864 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3,797,49	3,797,49	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	1,10	8,00	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	74,72	37,36	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,56	62,72	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3800000	73,90	28,08	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	76,19	12,19	
Insumo	I1061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	18,19	15,46	
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	7,35	13,23	
Insumo	I0749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,06	0,05	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	9,50	318,25	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N,18 BWG	Material	KG	0,5600000	10,05	5,92	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	13,80	6,21	
Insumo	I2173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	10,5000000	118,61	1,245,40	
Insumo	I2172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	Material	M	11,0000000	88,14	969,54	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	18,63	43,59	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	4,74	10,66	
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	3,3000000	29,57	97,58	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	23,17	54,21	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,5000000	17,14	214,25	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	23,17	44,25	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	23,17	127,43	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09	
Insumo	I1332 SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	50,90	221,41	



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO  
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARÇÃO	Material	L	0,8500000	22,58	19,19			
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000	24,99	27,48			
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	1,69	3,54			
						MO sem LS =>	323,46	LS =>	371,76	MO com LS =>	695,22
						Valor do BDI =>	949,37			Valor com BDI =>	4,746,86
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,746,86		

17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	ESQV - FSOIADRIAS/FFRRAGFNSA/IDR	m²	1,0000000	887,85	887,85			
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1,0,5,4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 05/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	466,74	2,80			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,56	23,47			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,73	29,46			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,68	15,74			
Insumo	0000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	m²	1,0000000	656,38	656,38			
Insumo	0004070	SINAPI	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0000000	160,00	160,00			
						MO sem LS =>	26,33	LS =>	30,27	MO com LS =>	56,60
						Valor do BDI =>	221,96			Valor com BDI =>	1,109,81
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,109,81		

17.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV - FSOIADRIAS/FFRRAGFNSA/IDR	M	1,0000000	376,36	376,36			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	19,56	25,42			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	14,73	19,14			
Insumo	00001649	SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	0,7000000	68,67	48,06			
Insumo	00002616	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	0,5000000	4,01	2,00			
Insumo	00006297	SINAPI	FITROITICO DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	Material	UN	1,3000000	37,50	48,75			
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = 3,25* MM, PESO 3,61* KGM (NBR 5580)	Material	M	3,5000000	66,57	232,99			
						MO sem LS =>	16,90	LS =>	19,42	MO com LS =>	36,32
						Valor do BDI =>	94,09			Valor com BDI =>	470,45
						Quant. =>	3,4000000	Preço Total =>	1,599,53		

17.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98522	SINAPI	ALAMBRAO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	137,69	137,69			
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0145000	316,90	4,59			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	19,68	22,09			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	14,73	16,54			
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0586000	17,62	1,03			
Insumo	00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	0,3846000	49,15	18,90			
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OLI FOLIVAI FNTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	2,2000000	9,52	20,94			
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OLI FOLIVAI FNTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	0,0880000	7,34	0,64			
Insumo	00010937	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	Material	m²	1,9231000	27,54	52,96			
						MO sem LS =>	15,15	LS =>	17,41	MO com LS =>	32,56
						Valor do BDI =>	34,42			Valor com BDI =>	172,11
						Quant. =>	143,0000000	Preço Total =>	24,611,73		

17.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3859	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	388,15	388,15			
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	74,72	0,07			
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08			
Insumo	I6727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	352,45	352,45			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,28			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,10			
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17			
						MO sem LS =>	16,54	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,55
						Valor do BDI =>	97,03			Valor com BDI =>	485,18
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2,425,90		

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



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
 SBC - 01/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 11/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,93%  
 Mensalista: 71,80%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
12759	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	5,341,29	5,341,29		
8495	ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	6,0000000	6,65	39,90		
10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	39,2000000	3,39	132,88		
10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	40,2000000	3,54	142,30		
10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,41	3,41		
261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	4,2200000	11,30	47,68		
7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	61,5400000	10,65	655,40		
8806	ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	32,2300000	8,90	286,84		
00040425	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6.35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	1,1000000	14,01	15,41		
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	20,3500000	35,51	722,62		
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18		
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	40,2000000	11,43	459,48		
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	39,2000000	16,18	634,25		
00010935	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	Material	m²	5,4100000	47,77	258,43		
00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	22,2000000	86,78	1,926,51		
				MO sem LS =>	516,41	LS =>	593,50	MO com LS =>	1,109,91
				Valor do BDI =>	1,335,32			Valor com BDI =>	6,676,61
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,676,61		

18 SERVIÇOS FINAIS 9,228,66									
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73948/003	SINAPI LIMPEZA AZULEJO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,67	5,67		
Composição	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,73	4,41		
Auxiliar	00005318	SINAPI DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0150000	13,83	0,20		
Insumo	00000013	SINAPI ESTOPA	Material	KG	0,0900000	11,85	1,06		
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,48
				Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,08
				Quant. =>	218,1300000	Preço Total =>	1,544,36		

18.2									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
73948/008	SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	10,99	10,99		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,73	8,83		
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0800000	13,83	1,10		
00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0900000	11,85	1,06		
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,73	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	13,73
				Quant. =>	47,0000000	Preço Total =>	645,31		

18.3									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
73948/011	SINAPI	LIMPEZA PISO CERAMICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	19,94	19,94		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,73	17,67		
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO FM I IMPF7A	Material	L	0,1100000	10,50	1,15		
00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0950000	11,85	1,12		
				MO sem LS =>	6,49	LS =>	7,45	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	24,92
				Quant. =>	192,0000000	Preço Total =>	4,784,64		

18.4									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
73948/014	SINAPI	LIMPEZA PISO CIMENTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	12,14	12,14		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	14,73	7,07		
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO FM I IMPF7A	Material	L	0,3000000	10,50	3,15		
00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,2500000	7,70	1,92		
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,98	MO com LS =>	5,57
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,17
				Quant. =>	83,2100000	Preço Total =>	1,262,29		

18.5							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
73948/013	SINAPI	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,53	9,53
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,73	5,89
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0070000	13,83	0,09
00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,3000000	11,85	3,55



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO  
 MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
 SBC - 01/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 11/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,93%  
 Mensalista: 71,80%

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 2,16 LS => 2,48 MO com LS => 4,64  
 Valor do BDI => 2,38 Valor com BDI => 11,91  
 Quant. => 9.000000 Preço Total => 107,19

18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	707,90	707,90				
Composição	88309 SINAPI	CDI CACAO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	19,68	29,52				
Auxiliar Insumo	00010848 SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1.0000000	678,38	678,38				
				MO sem LS =>	11,48	LS =>	13,19	MO com LS =>	24,67		
				Valor do BDI =>	176,97	Valor com BDI =>	884,87	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	884,87

**Total sem BDI** 411,689,95  
**Total do BDI** 102,871,49  
**Total Geral** 514,561,44



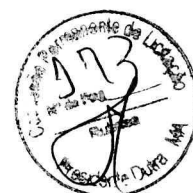
**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
 SBC - 01/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 11/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 09/2021 - Pará

**B.D.L**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horaista: 114,83%  
 Normalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Valor Unitário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3.896,9530612		14,28	55.792,49	52.792,48	10,28%	52.792,48	10,28%
3338 ORSE	Vidro temperado 10mm, lami, tipo pivotante, com lamiagens	Serviços	m²	40,0000000		938,10	37.444,00	37.444,00	7,28%	90.236,49	17,54%
0004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.248,2761427		20,22	25.240,14	25.240,14	4,91%	115.476,63	22,44%
0001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, B.LUMPA = 190 X 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE REFINAMEN TO (NBR 8653)	Material	m³	29,8030800		551,59	16.432,22	16.432,22	3,19%	131.908,85	25,54%
0001123 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	644,5041582		20,22	13.031,87	13.031,87	2,53%	144.940,72	29,17%
0000033 SINAPI	ACO CA50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	kg	1.045,1855000		12,27	12.824,43	12.824,43	2,49%	157.765,15	30,88%
0001379 SINAPI	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP III-32	Material	kg			0,78	11,125,99	11,125,99	2,18%	168.891,14	32,82%
0000556 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PEQUENAS OU IGUAIS A 3 FRENTE (FORNO) DE 10X10 CM A 20X20 CM	Material	m²	14.784,0884888		45,56	10.719,30	10.719,30	2,08%	179.610,44	34,91%
0000442 SINAPI	VIGAS APARELHADA 18 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FENHA - BRITA	Material	M	267,1441723		35,88	10.802,10	10.802,10	2,06%	190.213,54	36,87%
0003192 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	1.880,5110000		2,90	10.088,81	10.088,81	1,95%	200.301,35	38,93%
0004430 SINAPI	CABELO NAO APARELHADO 15 X 8 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FENHA - BRITA	Material	M	573,530197		18,87	6.875,59	6.875,59	1,38%	207.176,94	40,81%
0001067 SINAPI	TELHA DE ARNICO ALVIZADA RE - ESTIDA EM PIV, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, TPO 2,11 MM (14 BVG), BITOLA FINAL = 2,8" MM, MALHA 18 X 18 CM, H = 2 M	Material	m²	275,0033000		34,42	9.465,81	9.465,81	1,84%	216.442,75	42,65%
0001287 SINAPI	PSO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PEQUENAS OU IGUAIS A 4,4	Material	m²	205,4248502		43,75	9.987,34	9.987,34	1,79%	226.429,89	44,39%
0003737 SINAPI	FORMATO MENOR OU IGUAL A 70% (C/2) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Obreros	H	7.614,1621153		1,01	7.690,30	7.690,30	1,49%	234.120,19	45,89%
0269 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	Material	m²	10,0000000		766,82	7.668,20	7.668,20	1,45%	241.788,39	47,35%
0000726 SINAPI	TUBO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L / A X C)	Material	UN	7.942,5984894		0,86	6.830,91	6.830,91	1,33%	250.619,00	48,70%
0004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	298,7588645		20,22	6.040,90	6.040,90	1,17%	256.657,90	49,89%
0003756 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PRETUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	212,3272987		28,26	6.000,37	6.000,37	1,17%	262.658,27	51,05%
0000392 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FENHA - BRITA	Material	M	153,2443985		39,15	5.999,52	5.999,52	1,17%	268.657,79	52,21%
0004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	234,0955616		25,17	5.892,19	5.892,19	1,15%	274.549,97	53,36%
0001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSA	Material	kg	5.242,7790364		1,06	5.557,34	5.557,34	1,08%	280.107,31	54,44%
0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	7.614,1621153		0,71	5.408,06	5.408,06	1,05%	285.515,37	55,49%
0001269 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	213,3275732		24,13	5.147,59	5.147,59	1,00%	290.662,96	56,45%
0001108 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO, TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE 47" CM, RENDIMENTO DE 129" TELHAS/M2	Material	UN	7.230,7090000		0,71	5.130,96	5.130,96	1,00%	295,719,92	57,48%
0004349 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.583,7821404		1,43	5.124,81	5.124,81	1,00%	300.816,73	58,48%
0000093 SINAPI	CABO DE COBRE FLE XVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6711V, SECAO NOMINAL 16,1412	Material	M	238,0000000		21,33	5.078,54	5.078,54	0,99%	305.895,27	59,47%
0000078 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	245,4185316		20,22	4.982,38	4.982,38	0,98%	310.877,65	60,43%
0000004 SINAPI	ACO CA50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	kg	424,8182000		11,57	4.915,16	4.915,16	0,95%	315.870,79	61,38%
0004461 SINAPI	PONTELETA 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, LUSTA OU EQUIVALENTE DA RFGMO - BRITA	Material	M	412,3402616		11,38	4.692,43	4.692,43	0,91%	320.563,22	62,30%
0004306 SINAPI	ACO CA50 4,2 LIM, OU 5,0 MM, OU 5,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	kg	391,7116812		10,95	4.289,24	4.289,24	0,83%	324.852,46	63,13%
0256 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLGCAÇÃO	Material	m²	9,8280000		413,73	4.068,14	4.068,14	0,78%	328.918,60	63,92%
0000519 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FENHA - BRITA	Material	M	115,2688350		34,80	4.011,36	4.011,36	0,78%	332.929,96	64,70%
01529 SEINFRA	MOLA HIDRAULICA PORTADA DE VIDRO (1012)	Material	UN	5,2000000		755,42	3.928,18	3.928,18	0,76%	336.858,14	65,47%
0001345 SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2290 x 1100 MM, E = 17,114	Material	m²	39,0170726		100,52	3.922,00	3.922,00	0,76%	340.780,14	66,23%
0000070 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO AZEVEDO RECORDEDOR (RETRADO NA JUZGA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	57,6641024		85,82	3.783,92	3.783,92	0,74%	344.564,06	66,98%
0000460 SINAPI	SABOAO NAO APARELHADO 12,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FENHA - BRITA	Material	M	314,9000000		11,90	3.743,74	3.743,74	0,73%	348.307,80	67,59%
0000817 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	234,8670331		15,91	3.738,65	3.738,65	0,73%	352.046,45	68,22%
0000298 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	183,2755221		20,22	3.705,83	3.705,83	0,72%	355.752,28	68,94%
0004107 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA 10 X 10 CM, H = 0,30 M, GESSERO	Material	UN	54,9978600		61,43	3.378,51	3.378,51	0,69%	359.128,80	69,79%
0001297 SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERIO	Material	L	92,3157000		35,20	3.249,51	3.249,51	0,63%	362.378,31	71,06%
0000790 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPADE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 38W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR) NBR 11903	Material	UN	21,9891640		143,21	3.148,21	3.148,21	0,61%	365.526,52	71,67%
0003708 SINAPI	CABO D'AGUA FERRO DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		3.144,61	3.144,61	3.144,61	0,61%	371.624,42	72,28%
0004408 SINAPI	PIPA NAO APARELHADA, 11,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FENHA - BRITA	Material	M	915,0114000		3,21	2.937,19	2.937,19	0,57%	374.561,61	72,85%
0002436 SINAPI	LEITURISTAS	Mão de Obra	H	139,8781735		20,22	2.830,28	2.830,28	0,55%	377.391,89	73,40%
0004431 SINAPI	CABELO NAO APARELHADO 17,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FENHA - BRITA	Material	M	84,7495950		33,00	2.786,74	2.786,74	0,54%	380.178,63	73,94%
02395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	94,5000000		28,98	2.736,72	2.736,72	0,53%	382.915,35	74,48%
0000482 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO 60 X 60 CM, ESPESSURA DE 12 MM (REFIN COLETADO)	Material	m²	205,8600000		13,18	2.713,23	2.713,23	0,53%	385.628,58	75,00%
0000939 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DI 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5084)	Material	M	138,2882020		19,56	2.704,92	2.704,92	0,53%	388.333,50	75,53%
0004389 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.908,1795741		1,36	2.595,11	2.595,11	0,50%	391.238,71	76,03%
01610 SEINFRA	PEFORES DE GRANITO 15CM	Material	M	30,0000000		85,85	2.569,50	2.569,50	0,50%	393.808,21	76,53%
0004367 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.583,7821404		0,70	2.508,85	2.508,85	0,49%	396.317,06	77,02%
0002103 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DI 50 MM (1/2"), E = 3,00 MM, 14,40" X 6M (NBR 5580)	Material	M	22,2000000		108,47	2.408,03	2.408,03	0,47%	398.725,09	77,49%
01860 SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	Material	M	55,0000000		69,15	2.385,25	2.385,25	0,46%	401.110,34	77,95%
0000104 SINAPI	CABO DE COBRE FLE XVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	773,2010101		2,98	2.304,14	2.304,14	0,45%	403.414,28	78,40%
00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE ACIPARA CERAMICAS	Material	kg	2418,3248277		0,93	2.249,04	2.249,04	0,44%	405.663,32	78,84%
02727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTETICO (H=1M2)	Material	UN	5,0000000		440,56	2.202,80	2.202,80	0,43%	407.866,12	79,26%
00005249 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	149,5753681		14,31	2.140,42	2.140,42	0,42%	410.006,55	79,69%
01789 SEINFRA	BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	9,0000000		335,85	2.013,90	2.013,90	0,39%	412.020,45	80,07%
02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	87,2679000		21,42	1.869,28	1.869,28	0,36%	413.889,72	80,44%
00011987 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	16,3732240		112,86	1.844,61	1.844,61	0,36%	415.734,33	80,79%
00022 SEINFRA	PIB TÁTIL ALIETA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	9,9000000		185,97	1.841,10	1.841,10	0,35%	417.575,44	81,15%
0004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 12, 22" - DESBRADA DE 2,4 X 1,2" M (SEN POSTES PARA PLACAO)	Material	m²	6,4000000		281,25	1.800,00	1.800,00	0,35%	419.375,44	81,50%
01512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	kg	156,5000000		11,37	1.780,54	1.780,54	0,35%	421.155,98	81,85%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2021 - Maranhão**  
**SBC - 01/2022 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2021 - Maranhão**  
**SICRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 11/2021 - Sergipe**  
**SEDOF - 09/2021 - Pará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Hortista: 114,83%**  
**Manobrista: 71,80%**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1.806,1706741		0,92	1.755,52	1.755,52		0,34%	422,911,49	82,19%
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1.100,8310198		1,57	1.728,31	1.728,31		0,34%	424,839,80	82,52%
00004914 SINAPI	POSTA DE ABSORÇÃO EM ALUMÍNIO COM LAMINA HORIZONTAL LAMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO ALZAR/POSTA	Material	m²	2.246,00000		759,23	1.700,88	1.700,88		0,33%	426,340,48	82,86%
0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Hão de Obra	H	71,0000000		23,28	1.652,88	1.652,88		0,32%	427,993,36	83,19%
00001013 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, CA, ATITE, MALHA BRANCA, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	800,2563884		1,87	1.609,87	1.609,87		0,31%	429,603,22	83,49%
0173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (Ø3)	Material	M	10,5000000		146,26	1.556,73	1.556,73		0,30%	431,159,96	83,79%
0009247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Hão de Obra	H	107,5963825		14,20	1.527,91	1.527,91		0,30%	432,686,87	84,09%
00004922 SINAPI	PORTA DE CORPEL EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO FECHADURA E PU-ADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	m²	3,0000000		499,36	1.459,08	1.459,08		0,28%	434,145,95	84,37%
00004472 SINAPI	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, EM MACACARINDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FICUS - BRUTA	Material	M	31,1830500		44,58	1.389,25	1.389,25		0,27%	435,535,19	84,64%
00037666 SINAPI	VEICULO APARELHADO 90 X 180 CM, EM MACACARINDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FICUS - BRUTA	Material	M	72,3972017		18,83	1.263,24	1.263,24		0,26%	436,898,43	84,91%
00010911 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA, INSTRUTOR	Hão de Obra	UN	5,2700000		248,55	1.309,91	1.309,91		0,25%	438,208,34	85,16%
00007194 SINAPI	EQUIPAMENTO DE INICIAÇÃO PORTATIL COM CARGA DE PO SUINICO SECO (PIS) DE ALTO CÍANF. PC	Material	UN	30,5162594		40,33	1.230,72	1.230,72		0,24%	439,439,06	85,40%
00003421 SINAPI	TELA DE FIBROCEMENTO OGDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMARILHO)	Material	m²	1.349,00000		900,83	1.227,91	1.227,91		0,24%	440,666,97	85,64%
00003421 SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO, ANGELIM COMERCIAL, CURUPIVA, CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE MARCO 10" CM, 2 FOLHAS DE ABSORÇÃO EM ALUMÍNIO, EM MACACARINDUBA, ANGELIM PARA VIDRO, COM GUARNICAO ALZAR, COM FERRAGEIS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000		119,17	1.211,87	1.211,87		0,24%	441,878,84	85,87%
02172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (Ø 2)	Material	M	11,0000000		87,06	1.143,62	1.143,62		0,22%	443,022,46	86,10%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM PRTF CARPITEIRO	Material	m³	13,550165		28,96	1.138,03	1.138,03		0,22%	444,160,49	86,32%
00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 20 MM, AQUAFRAX (RBR-8648)	Material	M	254,6400000		4,38	1.110,23	1.110,23		0,22%	445,270,72	86,53%
00043055 SINAPI	AÇO CA-50 12,5 MM OU 16,0 MM VERGALHAO	Material	KG	104,4390000		10,02	1.044,49	1.044,49		0,20%	446,311,21	86,74%
00000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIAL ADOMULTISSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	993,0200000		1,01	1.032,95	1.032,95		0,19%	447,320,16	86,93%
00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE I MEDIA, DN 1,10", E = 2,25 MM, PESO 15,61 (NBR 5580)	Material	M	11,9000000		85,21	990,20	990,20		0,19%	448,310,36	87,12%
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BVW, D = 1,65 MM (Ø 16 X 16) OU 18 BVW, D = 1,75 MM (Ø 18 X 18)	Material	KG	43,8999837		22,02	966,67	966,67		0,19%	449,277,03	87,31%
00006193 SINAPI	TABUA H-40 APARELHADA 2,5 X 20" CM EM MACACARINDUBA, ANGELIM	Material	M	38,8912000		23,83	950,42	950,42		0,18%	450,227,45	87,50%
00006110 SINAPI	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, EM MACACARINDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FICUS - BRUTA	Material	M	46,9723260		20,22	949,79	949,79		0,18%	451,177,24	87,68%
00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018 - DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	21,4000000		44,38	949,73	949,73		0,18%	452,126,97	87,87%
00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (Ø 12 X 10)	Material	KG	35,0745600		25,87	907,38	907,38		0,18%	453,034,35	88,04%
0391 SEINFRA	PEDREIRO	Hão de Obra	H	31,1000000		38,96	900,86	900,86		0,18%	453,935,00	88,22%
00011139 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,4400000		621,10	894,38	894,38		0,17%	454,829,39	88,39%
00001351 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATACAO CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12,2 X 1,1" M, E = 6 MM	Material	UN	17,9966979		45,77	870,97	870,97		0,17%	455,700,36	88,56%
00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DEJUNTORES	Material	UN	1,2702000		669,66	850,60	850,60		0,17%	456,550,97	88,73%
00010848 SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 160" CM	Material	UN	1,0000000		847,97	847,97	847,97		0,16%	457,398,94	88,89%
00036898 SINAPI	GUARNICAO H-40, DURADA, ARREMATADO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	M	25,0522374		32,99	826,42	826,42		0,16%	458,225,30	89,05%
00000599 SINAPI	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, EM MACACARINDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FICUS - BRUTA, PARA 1 FASE	Material	m²	1,0000000		820,47	820,47	820,47		0,16%	459,045,83	89,21%
7504 ORSE	Perfil Apo. Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,21 g/m)	Material	kg	61,5400000		13,31	819,10	819,10		0,16%	459,864,92	89,37%
2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve com costura de rosca BSP Ø = 66,30mm (2"), e = 2,65mm, L = 6,000mm (RBR 5580)	Material	m	7,3500000		108,47	797,25	797,25		0,15%	460,662,18	89,53%
00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FOLHA MEDIA (RBR 19930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SECO (SECAFEADO), CAPALISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,8688960		251,62	728,92	728,92		0,14%	461,391,09	89,67%
00007319 SINAPI	TRITA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATRIAS EMPILHADAS	Material	L	52,9022000		13,47	712,59	712,59		0,14%	462,103,89	89,81%
00004817 SINAPI	SARAFIO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	177,5045948		3,98	706,47	706,47		0,14%	462,816,16	89,94%
01122 SEINFRA	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, EM MACACARINDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FICUS - BRUTA	Material	UN	5,2000000		134,83	701,12	701,12		0,14%	463,511,27	90,08%
7644 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	3,0000000		233,62	700,89	700,89		0,14%	464,212,15	90,23%
00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	45,4417000		14,81	687,07	687,07		0,13%	464,879,20	90,34%
00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CEMENTICIOS	Material	L	38,8289640		17,12	684,75	684,75		0,13%	465,543,95	90,47%
0196 SEINFRA	PONTALITE BARRIETE DE 3" X 3" - APARELHADO	Material	M	30,0000000		21,66	649,80	649,80		0,13%	466,193,75	90,60%
01027 SEINFRA	DCBARRIETA 3" X 3" CROMADA	Material	UN	26,2000000		24,58	644,00	644,00		0,13%	466,837,75	90,73%
00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	2,0000000		319,96	633,92	633,92		0,12%	467,471,67	90,85%
00026083 SINAPI	SOLUICAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, PP, ASCO COM 1000 CM³	Material	UN	8,2653280		76,27	630,40	630,40		0,12%	468,102,06	90,97%
02405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1500), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, TIPO DE PREGO APARELHADO 47X60	Material	UN	1,0000000		629,32	629,32	629,32		0,12%	468,731,38	91,09%
00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA / QUARTZ / CASTELO / CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L = 15" CM, E = 12,0" CM	Material	M	7,0000000		89,53	626,71	626,71		0,12%	469,358,09	91,22%
13859 ORSE	Bacia sanitária para caixa de descarga acoplada, linha ravens, ref. P.909.17, da Doca ou similar	Material	un	2,0000000		311,25	622,50	622,50		0,12%	469,980,59	91,34%
00004400 SINAPI	CABELO APARELHADO, 16" X 6" CM, EM MACACARINDUBA, ANGELIM OU FOLHA DE FICUS - BRUTA	Material	M	23,0000000		28,85	617,55	617,55		0,12%	470,598,14	91,46%
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1.100,8310198		0,56	616,47	616,47		0,12%	471,214,61	91,58%
00034557 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1.100,8310198		0,56	611,97	611,97		0,12%	471,826,59	91,69%
00036027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 36 (Ø 14 X 9)	Material	KG	23,1975000		26,30	610,09	610,09		0,12%	472,436,68	91,81%
00005003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURFATICO DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM IMPRIMA	Material	L	46,0830000		13,12	604,61	604,61		0,12%	473,041,29	91,93%
0842 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40	Material	UN	4,0000000		148,67	595,48	595,48		0,12%	473,636,77	92,05%
00021138 SINAPI	MADURO / FOLHA DE FICUS - BRUTA, PARA 1 FASE	Material	M	60,4500000		9,62	581,53	581,53		0,11%	474,218,30	92,16%
00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (Ø 14 X 13)	Material	KG	19,4656214		29,13	567,04	567,04		0,11%	474,785,34	92,27%
00004762 SINAPI	POCERO / ESCALADOR DE VALAS E TUBULOS	Hão de Obra	H	45,8797888		12,31	564,78	564,78		0,11%	475,350,12	92,38%
00004357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO QUALQUER COR	Material	KG	101,9513174		5,50	560,18	560,18		0,11%	475,910,30	92,49%
00036426 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		554,87	554,87	554,87		0,11%	476,465,17	92,60%
00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COTADO CAIXA)	Equipamento	H	295,2190716		1,87	552,05	552,05		0,11%	477,017,22	92,70%





**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará

**B.D.L.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,90%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Valor Unitário					
				Operativa	Inprodutiva	Operativa	Inprodutiva				
00043488 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA FINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COIFETADO) CAVAL	Equipamento	H	265,2160716		1,85	546,15	546,15	0,11%	477,583,37	92,81%
00008114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	36,5719333		14,10	543,86	543,86	0,11%	478,107,24	92,92%
00042553 SINAPI	OPERADOR DE BUNCHO OU GUNCHERO	Mão de Obra	H	30,3874904		17,31	526,01	526,01	0,10%	478,633,24	93,02%
0051 SERIFRA	CABINEIRA: C/ACRÓCERIA DE 11/DEP 4 HP 136 (CH)	Equipamento	H	9,0000000		58,43	525,80	525,80	0,10%	479,159,04	93,12%
00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACC. COM BATERIA/REGULADOR, 80 X 60 CM (S/PLAVIDENTE)	Materiais	UN	1,7575295		28,25	503,09	503,09	0,10%	479,661,94	93,22%
00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Materiais	UN	2,0000000		243,31	486,62	486,62	0,06%	480,148,56	93,31%
01328 SERIFRA	LADRILHETA	Mão de Obra	H	16,4000000		28,96	474,94	474,94	0,09%	480,623,50	93,40%
00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA 11, 2 (10 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	m³	5,2588807		87,52	468,99	468,99	0,09%	481,092,49	93,50%
00020271 SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, 130" L	Materiais	UN	1,0000000		465,96	465,96	465,96	0,09%	481,558,45	93,59%
00009193 SINAPI	BATERIA PORTAL/ADUERA/HABITACAO EM MADEIRA/MACISA, COM REBAFO, E = 13" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE ORO DE 90 CM A 130" CM X 210" CM, CEDRINHO/ANGELIM COMERCIAL/TAURI/CUPIPIVA/PEROBA/CUMAPU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALDARES)	Materiais	JG	2,0000000		230,90	461,80	461,80	0,09%	482,020,25	93,69%
00004505 SINAPI	PIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 12 X 7" CM, PINUS, MISTA OU FOLIAVA ENTE PARAFUSO	Materiais	M	186,4200000		2,76	459,32	459,32	0,09%	482,479,57	93,77%
00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (34 X 10)	Materiais	KG	17,1392000		26,32	451,10	451,10	0,09%	482,930,67	93,85%
00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Materiais	L	25,8093980		17,28	443,94	443,94	0,09%	483,374,61	93,94%
0055 SERIFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Materiais	M	60,0000000		7,11	426,80	426,80	0,08%	483,801,12	94,02%
00004351 SINAPI	PARAFUSO INOX/ALUMINADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI FORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMBEM INCLUI CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM 1 BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE REFORMATEAMENTO (NBR 9083)	Materiais	M	23,3410880		18,09	420,14	420,14	0,08%	484,221,25	94,10%
00044492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM 1 BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE REFORMATEAMENTO (NBR 9083)	Materiais	m³	0,8291000		495,00	410,40	410,40	0,08%	484,631,76	94,18%
00003965 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIAVA ENTE PARAFUSO	Materiais	m³	2,6460000		154,13	406,90	406,90	0,08%	485,038,66	94,26%
00000010 SINAPI	REGISTRO GAUETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1516)	Materiais	UN	4,3000000		100,16	400,64	400,64	0,08%	485,439,30	94,34%
0163 SERIFRA	AÇO CA-50	Materiais	KG	33,5000000		11,87	397,65	397,65	0,08%	485,836,95	94,42%
00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VISA SINDUCHE METALICA 4 VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	11,5000000		12,50	395,06	395,06	0,08%	486,232,01	94,49%
00040923 SINAPI	CHAPA PARAMENTA DE VISA EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Materiais	PAR	2,0000000		195,51	381,02	381,02	0,08%	486,613,03	94,57%
13813 ORSE	Cabo de aço carbono 6200000 DUAL, linha Aspin/Flux/Rovana/Flex/DECA ou similar	Materiais	un	2,0000000		195,25	380,50	380,50	0,08%	487,013,53	94,65%
00043485 SINAPI	EPI-FAMILIA ENCADADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COIFETADO) CAVAL	Equipamento	H	323,1331471		1,17	378,07	378,07	0,07%	487,391,60	94,72%
00007325 SINAPI	ELI PROCESSO DE DESATMOSFERIZAÇÃO IMPERMEABILIZANTE DE PEDRA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Materiais	KG	47,2399600		7,86	371,23	371,23	0,07%	487,762,82	94,79%
00018774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, ALTOONDA DE 8 HORAS	Materiais	UN	14,0000000		26,15	366,10	366,10	0,07%	488,128,92	94,86%
8809 ORSE	Barras chapa de ferro 28 x 1/4" (1,11 kg/m)	Materiais	kg	32,2300000		11,12	358,40	358,40	0,07%	488,487,32	94,93%
00003797 SINAPI	LINA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Materiais	UN	354,0000000		1,01	357,55	357,55	0,07%	488,844,87	95,00%
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA TERGALHO 4,2 A 12,5" (113) COMBRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	1,353,8724129		0,28	352,01	352,01	0,07%	489,196,87	95,07%
00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	Materiais	UN	5,2178502		67,32	351,27	351,27	0,07%	489,548,14	95,14%
00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	16,1655192		18,08	346,51	346,51	0,07%	489,894,65	95,21%
01413 SERIFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Materiais	UN	1,0000000		346,50	346,50	346,50	0,07%	490,236,15	95,27%
00001181 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE 1411 CM, PRONTIFICADO DE 13" DE HASM	Materiais	UN	93,4500000		3,55	331,75	331,75	0,06%	490,568,90	95,34%
01192 SERIFRA	FOLHA PORTA ARM. E BICICAT. E GUARANIÇÃO	Materiais	m²	6,5500000		49,50	324,23	324,23	0,06%	490,891,12	95,40%
00010933 SINAPI	TELA DE ARMAÇÃO VAMIEDADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, F2 2,77 (M12 BWG), BITOLA F14L = 3,31" (M1), MALHA 7,5 X 7,5 CM (H = 14)	Materiais	m²	5,4100000		59,71	323,03	323,03	0,06%	491,214,16	95,46%
00000559 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 NCM	Materiais	M	9,6000000		33,19	318,53	318,53	0,06%	491,532,68	95,52%
00043484 SINAPI	EPI-FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COIFETADO) CAVAL	Equipamento	H	238,579418		1,33	317,30	317,30	0,06%	491,849,99	95,59%
00003081 SINAPI	FECHAQUIL/ESPRILO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAGUINHA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZANAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGUINHA DE 35 MM, 80 X 100 CM (MATERIAIS E BATERIA)	Materiais	CJ	2,0000000		148,59	298,78	298,78	0,06%	492,148,75	95,64%
00000307 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	3,9993959		90,62	280,86	280,86	0,05%	492,427,61	95,70%
00038101 SINAPI	TOMADA 3P+T 10A, 250V (SPEIAS MODULO)	Materiais	UN	29,3732660		9,43	276,99	276,99	0,05%	492,704,60	95,75%
01332 SERIFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Materiais	m²	4,3500000		63,62	276,75	276,75	0,05%	492,981,35	95,81%
00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POR 1/2" (10" CM) (REF 1131)	Materiais	UN	4,6705440		58,43	272,80	272,80	0,05%	493,254,25	95,86%
0023 SERIFRA	PIFO TATEL ALERTA OU DIRECIONAL EM PAIC (CONCRETO) ESP. 3cm	Materiais	m²	4,4000000		61,95	272,14	272,14	0,05%	493,526,39	95,91%
4325 ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPN, ASTRA ou similar	Materiais	un	2,0000000		135,97	271,94	271,94	0,05%	493,798,33	95,96%
00011457 SINAPI	TARJETA LIVRE OCUPADA PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZANAC F (S/PI) HO FOLIAVADO	Materiais	UN	5,0000000		52,66	263,30	263,30	0,05%	494,061,63	96,02%
00007311 SINAPI	TITANESMALTE SINTETICO PREMILM ACETILADO	Materiais	L	6,5184000		39,42	256,96	256,96	0,05%	494,318,58	96,07%
00006674 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 (M1), AGUA FRIA (NBR-5648)	Materiais	M	13,7390000		18,30	252,41	252,41	0,05%	494,571,00	96,12%
00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL, CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Materiais	UN	1,0000000		244,37	244,37	244,37	0,05%	494,815,37	96,16%
00040586 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Materiais	KG	9,0131410		26,51	238,94	238,94	0,05%	495,054,30	96,21%
00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO - ENEJANIA, ACABAMENTO HODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LDARMETA, 87 X 210 CM	Materiais	UN	0,2482353		980,16	238,38	238,38	0,05%	495,292,67	96,26%
00020144 SINAPI	JUNICAO SIMPLES PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM PARA ESGOTO OU ADUCCAO DE 110 MM (REFORMA)	Materiais	UN	3,3000000		76,45	235,35	235,35	0,05%	495,528,02	96,30%
00043490 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COIFETADO) CAVAL	Equipamento	H	238,579418		0,97	231,42	231,42	0,04%	495,759,44	96,35%
01034 SERIFRA	DOBRAÇA INFERIOR (1103)	Materiais	UN	5,2000000		44,01	228,85	228,85	0,04%	495,988,29	96,39%
00009968 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 (M1), AGUA FRIA (NBR-5648)	Materiais	M	40,8529072		5,90	228,79	228,79	0,04%	496,217,06	96,43%
00013417 SINAPI	TORNEIRA CROMADA GATO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANGUE E USO GERAL, 1/2" (OU 3/4" (REF 1143)	Materiais	UN	3,0000000		76,10	228,30	228,30	0,04%	496,445,36	96,48%
00009835 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM PARA ESGOTO FREDIAL (LIER 5688)	Materiais	M	31,8719226		7,05	224,70	224,70	0,04%	496,670,06	96,52%
00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSITO)	Materiais	UN	0,8765440		333,88	223,88	223,88	0,04%	496,893,94	96,57%
00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE EDICAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Materiais	UN	222,5000000		1,00	222,50	222,50	0,04%	497,116,44	96,61%
00002636 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 25 MM	Materiais	M	81,5300000		2,41	220,59	220,59	0,04%	497,337,03	96,65%
0001 SERIFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	9,3630000		23,28	218,72	218,72	0,04%	497,555,74	96,70%
00010423 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA)	Materiais	UN	2,8765440		80,88	215,94	215,94	0,04%	497,771,68	96,74%
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	10,8233701		19,28	208,67	208,67	0,04%	497,980,36	96,78%
0402 SERIFRA	TABUA EM MADEIRA MURCATA PARA PLANALDA DE 32mm	Materiais	m³	1,8000000		109,80	208,62	208,62	0,04%	498,188,98	96,82%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVAOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
 SBC - 01/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 11/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 09/2021 - Pará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horaista: 114,83%  
 Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
				Quantidade		Valor Unitário							
				Operativa	Inprodutiva	Operativa	Inprodutiva	Operativa	Inprodutiva	Genral			
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	1 KWH	224,1429162		0,93		208,45		208,45	0,04%	498,397,43	96,89%
00002937 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	4,4200000		46,87		207,17		207,17	0,04%	498,604,60	96,90%
00001949 SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	2,3800000		85,83		204,28		204,28	0,04%	498,808,87	96,94%
00001369 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM 1 CANO, 3 TRAPERTURAS, 5500 V (1100V) (1)	Material	UN	2,1753920		93,68		203,78		203,78	0,04%	499,012,66	96,96%
00003811 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALTA, COMPLETA (LÂMPADAS E BRANCO INCLUI)	Material	UN	2,0000000		101,26		202,52		202,52	0,04%	499,215,18	97,02%
00000012 SINAPI	ESCOVA DE AÇO, COM CABO "4" X 15" FILERAS DE CERDAS	Material	UN	30,8025000		9,82		200,12		200,12	0,04%	499,415,30	97,06%
00040707 SINAPI	TELA DE ARAIA 6-4V REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR ANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWS), MALHA 3 X 3 CM, H = 3 M	Material	m²	1,0000000		200,00		200,00		200,00	0,04%	499,615,30	97,10%
00002432 SINAPI	DOBRAÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3" E=1,9, A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	10,3076880		19,18		197,70		197,70	0,04%	499,813,01	97,13%
00034569 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 33 CM, FIB 6 MPA (IBR 4136)	Material	UN	49,731854		3,97		197,40		197,40	0,04%	500,010,41	97,17%
00040297 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	63,1297000		3,12		196,96		196,96	0,04%	500,207,37	97,21%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-R, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	36,8428570		5,33		196,37		196,37	0,04%	500,403,75	97,25%
00025017 SINAPI	GUARNIÇÃO / ALICER / INSTALAÇÃO EM MADEIRA MACIÇA PARA PORTA E 11" CM, L = 25" CM, CEDRILHO / ANGELIM COMERCIAL, 1 TUBO CURVA / PEÇOA / CURVA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	23,2000000		8,38		194,92		194,92	0,04%	500,598,66	97,28%
00009636 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (IBR 5968)	Material	M	10,0832910		12,81		193,16		193,16	0,04%	500,791,82	97,32%
158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	10,8920023		17,50		190,81		190,81	0,04%	500,982,64	97,36%
11036 SERFERA	DOBRAÇA SUPERIOR (1101)	Material	UN	5,2000000		38,35		189,02		189,02	0,04%	501,171,66	97,40%
00001743 SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/2", DE "45 X 30 X 13" CM	Material	UN	1,0000000		188,05		188,05		188,05	0,04%	501,359,71	97,43%
00000412 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (EM 250 ML) PARA REESTIMOS E OCLUSÃO DE FURTO E USO DE FURTO	Material	310xL	3,6663304		50,77		187,66		187,66	0,04%	501,547,37	97,47%
00003315 SINAPI	GELO EM PÓ PARA REESTIMOS E OCLUSÃO DE FURTO E USO DE FURTO	Material	KG	169,2890000		0,93		185,33		185,33	0,04%	501,732,50	97,51%
00040304 SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 X 11)	Material	KG	5,6834700		32,48		184,92		184,92	0,04%	501,917,42	97,54%
00041130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, D = 2,76 MM (0,0481) (6M) OU 14 BWS, D = 3,11 MM (0,076) (6M)	Material	KG	8,3798000		22,02		184,52		184,52	0,04%	502,101,95	97,56%
00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2114 X 19,114	Material	CENTO	1,1600000		29,51		181,78		181,78	0,04%	502,283,73	97,61%
12312 SERFERA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2500000		28,96		181,00		181,00	0,04%	502,464,73	97,65%
00001382 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLÂNICO CP II-32	Material	50xG	4,2200000		42,15		177,87		177,87	0,03%	502,642,60	97,68%
00004344 SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS MÉTRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	6,0000000		29,15		177,20		177,20	0,03%	502,819,80	97,72%
00004417 SINAPI	SERRAÇO MADEIRADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA ANGELIM QUELHA EM FRENTE DA REGIÃO - RIBITA	Material	M	18,9840000		9,17		174,08		174,08	0,03%	502,993,88	97,75%
00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SEÇÃO "V", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	4,0000000		41,53		168,12		168,12	0,03%	503,160,00	97,78%
10705 SERFERA	CANHAÇO DE CARROCERIA H INDEB A HP 136 (CHP)	Equipamento	H	1,0000000		163,42		163,42		163,42	0,03%	503,323,42	97,82%
00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWS, D = 1,24MM (0,009) (6M)	Material	KG	5,0000000		31,41		157,05		157,05	0,03%	503,480,47	97,85%
00043486 SINAPI	EPI-FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLADO CALÇA)	Equipamento	H	162,8933305		0,95		154,75		154,75	0,03%	503,635,22	97,88%
10042 SERFERA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2500000		23,28		145,50		145,50	0,03%	503,780,72	97,90%
11530 SERFERA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,0000000		28,96		144,80		144,80	0,03%	503,925,52	97,93%
12542 SERFERA	TRAVESSA DE MADEIRA CISELADA DE 3" X 1 1/2"	Material	M	14,0000000		10,27		143,78		143,78	0,03%	504,069,30	97,96%
00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA INSTALAÇÃO DE TELHADO EM MADEIRA	Material	UN	28,3349203		5,02		142,24		142,24	0,03%	504,211,54	97,99%
00002652 SINAPI	DESOLDAANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE FÓSFORO, EM BARRIL, 1 LITRO	Material	L	13,8201267		10,17		140,55		140,55	0,03%	504,352,09	98,02%
00005056 SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 X 11)	Material	KG	5,0872137		28,13		133,90		133,90	0,03%	504,485,99	98,04%
00003004 SINAPI	ESPELHO PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMA-REDES INTERIORS	Material	UN	38,1113930		3,51		133,77		133,77	0,03%	504,619,76	98,07%
00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	3,7549855		35,43		133,04		133,04	0,03%	504,752,80	98,09%
11691 SERFERA	PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3"	Material	M	6,3532000		15,76		131,65		131,65	0,03%	504,884,45	98,12%
10805 SERFERA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	184,7609000		0,70		129,33		129,33	0,03%	505,013,78	98,14%
00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLADO CALÇA)	Equipamento	H	323,1313471		0,40		129,25		129,25	0,03%	505,143,03	98,17%
00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE ARRUMADOR METÁLICO DE PLAC, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS E TENSÃO DE 1.50" A 2.80" M	Equipamento	MES	15,7633200		8,12		127,99		127,99	0,02%	505,271,02	98,19%
00006086 SINAPI	EM PROCESSO DE DESMATAÇÃO FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO (FORO) PARA MADEIRA	Material	QL	1,6834400		73,98		125,29		125,29	0,02%	505,396,30	98,22%
00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (IBR 1580) DE 600 X 2100 MM, DE 15 MM A 40 MM DE ESPESURA, TAVELADO SEMBOLADO (SERRAFLEADO) CAPALSA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,5890000		228,71		123,27		123,27	0,02%	505,519,58	98,24%
00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	33,4993991		3,88		123,24		123,24	0,02%	505,642,82	98,27%
10526 SERFERA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	3,3000000		36,96		121,97		121,97	0,02%	505,764,79	98,29%
00012368 SINAPI	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALTA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0784000		112,61		121,55		121,55	0,02%	505,886,34	98,31%
069 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar)	Material	q	2,0000000		59,86		119,72		119,72	0,02%	506,006,06	98,34%
00010569 SINAPI	CAPA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4" X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MÓVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	19,0090000		6,25		118,75		118,75	0,02%	506,124,81	98,36%
00009019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍGULA 1" (REF 1509)	Material	UN	2,0000000		58,21		116,42		116,42	0,02%	506,241,23	98,38%
10101 SERFERA	ARAME GALVANIZADO 11,16 BWS	Material	KG	4,1786000		25,88		108,09		108,09	0,02%	506,349,32	98,40%
00002990 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	25,4250000		4,12		104,75		104,75	0,02%	506,454,07	98,42%
00038383 SINAPI	LEIAD'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	44,5199923		2,31		102,84		102,84	0,02%	506,556,91	98,44%
00094755 SINAPI	MARHORETA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	4,3580768		23,55		102,63		102,63	0,02%	506,659,54	98,46%
00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREDADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000		101,52		101,52		101,52	0,02%	506,761,06	98,48%
00011773 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREDADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000		101,20		101,20		101,20	0,02%	506,862,26	98,50%
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	11,1078400		8,90		92,20		92,20	0,02%	506,954,46	98,52%
11347 SERFERA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	135,0000000		0,68		91,80		91,80	0,02%	507,046,26	98,54%
00004512 SINAPI	SAPRÃO "2,5 X 5" CM EM PIRUS, META OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RIBITA	Material	M	31,5498000		2,78		87,05		87,05	0,02%	507,133,31	98,56%
10492 ORSE	Costa Básica	Material	un	0,4814736		175,09		84,26		84,26	0,02%	507,217,57	98,57%
00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 1/2" X 1/2"	Material	UN	1,0000000		83,45		83,45		83,45	0,02%	507,301,02	98,59%
00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 30A TENSÃO MÁXIMA DE 240V	Material	UN	7,3000000		11,87		83,09		83,09	0,02%	507,384,11	98,61%
11743 SERFERA	FLUADOR CONCHA (1608)	Material	UN	5,2000000		15,03		78,16		78,16	0,02%	507,462,27	98,63%



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEOP - 06/2021 - Pará

**B.D.L**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonrado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Valor Unitário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
00037586 SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANGUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2"	Material	UN	1,0000000		76,87		76,87	0,01%	507,536,14	98,64%
00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIFRETA)	Material	CENTO	1,4718691		52,03		76,58	0,01%	507,615,72	98,65%
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAPA)	Outros	H	7,614,1621153		0,01		76,14	0,01%	507,691,86	98,66%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAPA)	Outros	H	7,514,1621153		0,01		76,14	0,01%	507,768,00	98,68%
00005587 SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAS 1" X 3/4" E = 1/8"	Material	KG	1,5400000		48,91		75,32	0,01%	507,843,32	98,69%
00008160 SINAPI	SOLDADOR	Material	H	3,6746640		20,27		74,30	0,01%	507,917,62	98,71%
00007206 SINAPI	BLUÇO CERÂMICO TIPOLO VAZADO PARA ALVEIARIA DE VEDACAO, 8 FURINHOS HORIZONTAIS, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0734049		1,068,25		73,92	0,01%	507,991,55	98,72%
00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L (3,18585 A)	Material	UN	0,2702000		257,02		69,45	0,01%	508,060,99	98,74%
00035399 SINAPI	SUORTE DE FIBRADO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	Material	UN	38,1113920		1,82		69,38	0,01%	508,130,38	98,75%
00007141 SINAPI	TE SÓLIDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (IBR 5048)	Material	UN	5,0000000		13,62		68,10	0,01%	508,198,48	98,76%
10781 ORSE	Releção - café de manhã / café com leite e dois pães com manteiga	Serviços	UN	10,8920023		6,25		68,08	0,01%	508,266,53	98,78%
0121 SENFRA	ARRIADOR/FERRERO	Material	H	2,3400000		28,96		67,77	0,01%	508,334,30	98,79%
00009879 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTI CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM <sup>2</sup>	Material	M	3,4463778		19,66		67,76	0,01%	508,402,05	98,80%
0129 SENFRA	TABUA DE VIRGOLA DE 12" X 1"	Material	m <sup>2</sup>	1,9794700		35,99		67,47	0,01%	508,469,53	98,82%
00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAGUINHA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZINCO (MACIETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGUINHA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,8989660		75,00		67,27	0,01%	508,536,79	98,83%
0004415 SINAPI	BUCHA PARA BOLA DE 1/2" X 1/2" EM MACRANILINA, ANEL EM AÇO INOX (MAGUINHA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZINCO (MACIETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGUINHA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	M	10,0000000		6,37		63,70	0,01%	508,600,49	98,84%
00003376 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAGUINHA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZINCO (MACIETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGUINHA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	UN	0,6705440		93,88		62,82	0,01%	508,663,31	98,85%
0125 SENFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	Material	UN	1,0000000		62,11		62,11	0,01%	508,725,42	98,87%
00021127 SINAPI	FITA COLANTE ADESIVA ANTI CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5,14	Material	UN	14,4688369		4,25		61,48	0,01%	508,846,65	98,89%
00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 107 F. PARAFUSO (2) DE FIBRADO	Material	UN	19,3950785		3,15		61,10	0,01%	508,904,73	98,90%
201 ORSE	Barras quadradas de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	4,2200000		14,12			59,59	0,01%	508,969,32	98,91%
00030297 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAGUINHA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZINCO (MACIETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGUINHA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,6705440		83,87		58,31	0,01%	509,025,82	98,92%
00001360 SINAPI	COMPENSADO HIALAL - CHAPA PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA, 2400 X 1200 X 18 MM, F = 8 MM	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000		53,40		56,07	0,01%	509,081,89	98,94%
2758 ORSE	Tubo de nylon, 1/2" (3,18 mm), malha 10x10cm	Material	m <sup>2</sup>	4,4100000		12,71		56,05	0,01%	509,137,74	98,95%
0140 SENFRA	AJUDANTE DE ARRADOR/FERRERO	Material	H	2,2400000		23,28		54,48	0,01%	509,192,22	98,96%
00002386 SINAPI	DESJUNTOR TIPO HEIA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TEIACAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	2,6908890		19,91		53,57	0,01%	509,245,79	98,97%
0141 SENFRA	CAL HDRATADA	Material	KG	38,9400000		1,37		53,36	0,01%	509,299,15	98,98%
00001358 SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, MADEIRITE RESINADO ROSA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m <sup>2</sup>	0,8916197		59,36		52,93	0,01%	509,352,08	98,99%
0108 SENFRA	ÁREA GROSSA	Material	m <sup>2</sup>	0,5550000		93,40		51,65	0,01%	509,403,73	99,00%
00035157 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 (1 1/2"), PARA ESGOTO	Material	UN	10,5178800		4,88		51,33	0,01%	509,455,05	99,01%
02383 SENFRA	HOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000		50,83		50,83	0,01%	509,505,88	99,02%
01724 SENFRA	PREGO	Material	KG	2,6059800		19,42		48,87	0,01%	509,554,35	99,03%
00038102 SINAPI	TOMADA 3P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	4,0000000		12,08		48,32	0,01%	509,602,67	99,04%
00037552 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	15,5265032		3,07		47,87	0,01%	509,650,34	99,05%
00011824 SINAPI	TORNEIRA DE BOLA VAZADO TOTAL PARA CALDA D'AGUA, AGUA FRIA, BIFOLIA 3/4", COM HASTE E TORNEIRAS METALICAS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		47,37		47,37	0,01%	509,697,71	99,05%
00005535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000		7,82		46,92	0,01%	509,744,83	99,06%
00006541 SINAPI	BANDEJA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 160 CM	Material	UN	0,2702000		173,12		46,78	0,01%	509,791,40	99,07%
02352 SENFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERNIUM 58" X 2,40M	Material	UN	1,0000000		46,75		46,75	0,01%	509,838,15	99,08%
00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SELA TAMPADA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	4,0912480		11,33		46,35	0,01%	509,884,51	99,09%
00005103 SINAPI	CAÇA SFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, PARA BUCHA	Material	UN	1,5300000		29,36		45,19	0,01%	509,929,69	99,10%
01368 SENFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	15,0000000		2,98		44,70	0,01%	509,974,39	99,11%
0296 SENFRA	BUCHA PARA PILOTAITE DE DOBRADICA REF. 1201	Material	UN	5,2000000		8,50		44,20	0,01%	510,018,59	99,12%
00010489 SINAPI	VIDRACERO	Material	H	2,7121600		16,06		43,56	0,01%	510,062,15	99,13%
00000201 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 2688)	Material	UN	11,0187440		2,95		43,52	0,01%	510,105,67	99,13%
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SELA	Equipamento	UN	0,0098133		8,250,00		42,58	0,01%	510,148,26	99,14%
2378 ORSE	Valor transporte	Material	un	8,4783231		5,00		42,38	0,01%	510,190,94	99,15%
01167 SENFRA	BARRILETE DE 2" X 2"	Material	M	6,1370000		6,75		41,42	0,01%	510,232,08	99,16%
02528 SENFRA	PAPAFUSO COPRACA E ARRUELA DE 5/16" X 1/2"	Material	UN	40,0000000		1,03		41,20	0,01%	510,273,28	99,17%
00005333 SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	1,6940000		24,20		40,99	0,01%	510,314,26	99,17%
01070 SENFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000		6,82		40,92	0,01%	510,355,16	99,18%
00037 SENFRA	AJUDANTE	Material	H	1,7537000		23,28		40,83	0,01%	510,396,00	99,19%
00008146 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COFO PARA TANGUE, 1,1/4 X 1,1/2"	Material	UN	2,0000000		20,21		40,42	0,01%	510,436,42	99,20%
00006158 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SADA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	2,6705440		14,12		37,71	0,01%	510,474,13	99,21%
00008016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BIFOLIA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		38,87		36,87	0,01%	510,511,00	99,21%
00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGAMENTO PARA ARGILASSAS E CONCRETOS SEM APMACAO, LIGUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	3,4482273		10,58		36,49	0,01%	510,547,50	99,22%
00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VBRIA, TIPO H (REF 100) - NBR 18184	Material	KG	2,0000000		18,05		36,10	0,01%	510,583,90	99,23%
00007343 SINAPI	TRITACOLICA ABASE DE SOLUENTE PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VBRIA (NBR 11947)	Material	L	3,0000000		11,92		35,76	0,01%	510,619,38	99,23%
00020250 SINAPI	SIAL EM FIBRA	Material	KG	1,5600000		22,76		35,51	0,01%	510,654,86	99,24%
041 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1604913		216,77		35,11	0,01%	510,689,97	99,25%
01405 SENFRA	PEDRISCO	Material	m <sup>3</sup>	0,2800000		92,37		35,10	0,01%	510,725,07	99,25%
01160 SENFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000		31,23		34,35	0,01%	510,759,43	99,26%
00004384 SINAPI	PAPAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/16"	Material	UN	1,3410880		24,28		32,56	0,01%	510,791,99	99,27%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2021 - Maranhão**  
**SBC - 01/2022 - Maranhão**  
**SIPOC - 07/2021 - Maranhão**  
**SIRO2 - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 11/2021 - Sergipe**  
**SEDOF - 09/2021 - Pará**

**B.D.I.**  
**26,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,83%**  
**Manuseio: 71,90%**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00009031 SINAPI	ACO CA-60 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,6000000		4,90		32,34		0,01%	510,824,33	99,27%
00011697 SINAPI	MICETORIO COLETIVO ACO INOX (ASTI 304), E = 0,8 MM, DE 1100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	Material	UN	0,0436480		722,32		31,67		0,01%	510,858,00	99,29%
00043777 SINAPI	POSTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM L, E = 25 MM, NUCLEO COLÍDEA, CAPALISA EM HDF, ACABAMENTO MFL (MONTADO EM PAINEL) MADEIRA	Material	UN	0,1127597		271,33		30,61		0,01%	510,888,60	99,29%
00011904 SINAPI	CABO TELEFONICO CCL30, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	9,9654900		3,33		30,19		0,01%	510,916,79	99,29%
634 ORSE	Concreto Usinado bombeado b0-41 fck=15mpa	Material	m³	0,0714000		419,83		29,98		0,01%	510,946,77	99,30%
00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOLA CONVENCIONAL PARA CABO D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4" COM HASTE E TORNEIRA METALICAS E BOLA PLASTICO	Material	UN	1,0000000		28,83		28,83		0,01%	510,975,60	99,30%
00004343 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMIHAO)	Mão de Obra	H	1,4196244		19,52		27,71		0,01%	511,003,31	99,31%
00001986 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,4074400		29,43		27,69		0,01%	511,030,99	99,31%
B621 SEINFRA	COLA TÍL PARA PVC	Material	KG	1,0800000		25,60		27,65		0,01%	511,058,64	99,32%
B840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT (CABO) 10MM	Material	UN	4,0000000		6,97		27,48		0,01%	511,086,12	99,32%
00010936 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO A/AS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5900000		46,52		27,45		0,01%	511,113,57	99,33%
00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	Material	KG	0,2537501		115,93		27,33		0,01%	511,140,90	99,34%
00037593 SINAPI	ARGANASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,0300000		2,97		25,92		0,01%	511,166,82	99,34%
00012016 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAPIÇA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,0201440		12,50		25,25		0,00%	511,192,07	99,35%
I2525 SEINFRA	PAPAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4" X 1/2"	Material	UN	40,0000000		0,60		24,00		0,00%	511,216,07	99,35%
I2933 SEINFRA	ZARÇAO	Material	L	0,3500000		28,22		23,99		0,00%	511,240,05	99,35%
8809 ORSE	Barra chata de ferro 2,102" x 1/4" (3,17 kg/m)	Material	kg	2,1300000		11,12		23,89		0,00%	511,263,74	99,36%
00006141 SINAPI	ENGATE PABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	4,8750440		5,06		23,83		0,00%	511,287,37	99,36%
00000650 SINAPI	BLOCO DE "VEDACAO" DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6113)	Material	UN	8,0220599		2,93		23,50		0,00%	511,310,88	99,37%
00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (117770 v)	Material	UN	1,6184000		14,37		23,26		0,00%	511,334,13	99,37%
00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		11,12		22,24		0,00%	511,356,37	99,38%
00026146 SINAPI	SIFÃO PLASTICO FLEXIVEL SAO VERTICAL PARA COLUMNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	1,9407440		11,25		21,83		0,00%	511,378,21	99,38%
00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0050000		10,81		21,62		0,00%	511,399,83	99,39%
00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PAPAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA CHAVE	Material	UN	28,2147038		0,76		21,44		0,00%	511,421,27	99,39%
00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/L)	Material	KG	0,4900000		43,75		21,44		0,00%	511,442,71	99,39%
00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4158800		14,23		20,16		0,00%	511,462,87	99,40%
0000524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,7868890		10,93		19,54		0,00%	511,482,41	99,40%
I1081 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,6500000		22,73		19,32		0,00%	511,501,73	99,41%
8911 ORSE	Barra redonda de aço mecânico laminado 1/2" (0,50 kg/m)	Material	m	1,0850000		17,87		19,30		0,00%	511,521,03	99,41%
00040425 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4" E = 6,35 MM (1/8")	Material	KG	1,1060000		17,51		19,29		0,00%	511,540,29	99,41%
00003748 SINAPI	LIVRE EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000		3,02		19,03		0,00%	511,559,32	99,42%
00000939 SINAPI	ACO CA-60 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,6950000		15,00		18,90		0,00%	511,578,22	99,42%
00013416 SINAPI	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO SEM ADESORO, PADRAO POPUL-49, 1/2" OU 3/4" (REF-1158)	Material	UN	0,2702000		68,28		18,45		0,00%	511,596,67	99,42%
00037591 SINAPI	SUPORTE NA-OF-ANCA S/EM ACO, ABAS KUANS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 10 KG, BRANCO	Material	UN	0,5404000		35,63		18,17		0,00%	511,614,84	99,43%
00007116 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, EBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	4,0000000		4,53		18,12		0,00%	511,632,96	99,43%
I10109 SEINFRA	REFINARIAS PREDIAIS AREA MEDICA	Material	m²	0,2114240		84,37		17,84		0,00%	511,650,80	99,43%
00030397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4 CV, EXCLUSO O APRENDIZADO	Equipamento	UN	0,0060757		25,425,72		17,18		0,00%	511,667,98	99,44%
00036487 SINAPI	QUICHÔ ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0023003		5,904,58		17,13		0,00%	511,685,10	99,44%
00000046 SINAPI	FRIO MOTOR TRIFASICO DE 1 CV	Equipamento	UN	1,0000000		16,81		16,81		0,00%	511,701,91	99,44%
I0965 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 1/4" X 1/4" PARA CHATA DE BOLA DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000		9,18		16,52		0,00%	511,718,44	99,45%
00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5681)	Material	UN	8,5913912		1,87		16,07		0,00%	511,734,50	99,45%
00022078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E EM TUBOS)	Material	UN	0,5780451		27,78		16,06		0,00%	511,750,56	99,45%
10517 ORSE	Exames admissões/desmissões (checkup)	Serviços	q	0,0427977		375,00		16,05		0,00%	511,766,61	99,46%
I0230 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1900000		95,23		15,24		0,00%	511,781,85	99,46%
I1159 SEINFRA	FECHO TIPO ROLETE (PARMARI)	Material	UN	8,5550000		2,21		14,48		0,00%	511,796,32	99,46%
00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	13,1098344		1,10		14,42		0,00%	511,810,74	99,47%
2651 ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc 14bwg (2,8 mm) - 0,0219kg/m	Material	kg	0,3350000		42,87		14,40		0,00%	511,825,15	99,47%
00001871 SINAPI	CAPA OCTOGONAL DE FLUIDO MOVEL, EM PVC, DE 37 X 37" PARA FLETIONITO F1 (PREFABRICADO)	Material	UN	2,7783840		4,82		13,39		0,00%	511,838,54	99,47%
I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1" X 4"	Material	M	2,2550000		5,92		13,32		0,00%	511,851,89	99,47%
00005089 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,4495000		26,83		13,16		0,00%	511,865,02	99,48%
00094823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA HARMOREGRANITO	Material	KG	0,3180978		41,33		13,06		0,00%	511,878,08	99,48%
00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICETORIO, COM ACONDICIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0438480		272,83		11,96		0,00%	511,890,04	99,48%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,7191869		6,78		11,62		0,00%	511,901,67	99,48%
00011739 SINAPI	PALO SECO CONCO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA PRANCA	Material	UN	1,0000000		11,56		11,56		0,00%	511,913,23	99,49%
00007051 SINAPI	TE SARRAFO PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,5390000		21,36		11,51		0,00%	511,924,74	99,49%
00020254 SINAPI	CAPA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR, COM TAMPA	Material	UN	0,2702000		42,11		11,38		0,00%	511,936,12	99,49%
00003526 SINAPI	ADAPRARIANA DIMENSIONES 15 X 15 X 100 CM	Material	UN	1,0000000		11,05		11,05		0,00%	511,947,17	99,49%
00005153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHA E SEM JAPAO	Material	UN	2,6755440		4,05		10,82		0,00%	511,957,99	99,49%
00001973 SINAPI	CAPA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL (CORRIGADO)	Material	UN	2,0000000		5,36		10,72		0,00%	511,968,70	99,50%
I0362 SEINFRA	CABO LOGICOM/DECO COAXIAL 50 (OHMS)	Material	M	6,1200000		1,75		10,71		0,00%	511,979,41	99,50%
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM FERRO DE 19 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,9949848		5,72		9,70		0,00%	511,989,11	99,50%
00000442 SINAPI	PAPAFUSO FRANCIS 1116 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABRI LATA	Material	UN	1,9600000		5,50		9,68		0,00%	511,998,79	99,50%
00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO SIFÃO PARA TELHA FERROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	26,3349203		0,32		9,07		0,00%	512,007,85	99,50%
00001870 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCA/EL, DE 1/2"	Material	UN	2,8711920		3,08		8,85		0,00%	512,016,70	99,51%
00036780 SINAPI	FLETIONITO	Material	UN	0,5390000		16,41		8,84		0,00%	512,025,55	99,51%
10599 ORSE	Preço solar bs 30 com 120ml	Material	un	0,1925695		44,87		8,64		0,00%	512,034,19	99,51%



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA**  
**RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2021 - Maranhão**  
**SBC - 01/2022 - Maranhão**  
**SICROS - 07/2021 - Maranhão**  
**SICROS - 11/2016 - Maranhão**  
**ORSE - 11/2021 - Sergipe**  
**SEOP - 09/2021 - Pará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,82%**  
**Mensalista: 71,80%**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade	Valor	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			
00002618 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO	Material	UN	1,7000000	5,01		8,52		8,52	0,00%	512,042,71	99,51%	
00040552 SINAPI	PAPAFUSO, ALTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES,	Material	CENTO	0,1600000	50,58		8,09		8,09	0,00%	512,050,80	99,51%	
00007397 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	Material	UN	0,6530480	9,48		8,09		8,09	0,00%	512,058,89	99,51%	
11728 SENFRA	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	17,25		7,76		7,76	0,00%	512,066,65	99,52%	
0052 SENFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,83		7,66		7,66	0,00%	512,074,31	99,52%	
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,4814736	15,67		7,54		7,54	0,00%	512,081,85	99,52%	
0103 SENFRA	ARAME RECOZIDO 11,18 BWG	Material	KG	0,5960000	12,56		7,41		7,41	0,00%	512,089,26	99,52%	
8810 ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,85 kg/m)	Material	kg	0,6330000	11,12		7,01		7,01	0,00%	512,096,27	99,52%	
0031055 SINAPI	PAPAFUSO POSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES	Material	UN	68,007406	0,10		6,80		6,80	0,00%	512,103,07	99,52%	
00003500 SINAPI	JOELHO, P/C SOLDAVEL, EL 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,25		6,75		6,75	0,00%	512,109,82	99,52%	
00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	4,8092000	1,40		6,73		6,73	0,00%	512,116,56	99,52%	
00012893 SINAPI	ROTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0854126	78,65		6,72		6,72	0,00%	512,123,27	99,53%	
00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	Material	UN	3,021440	2,22		6,70		6,70	0,00%	512,129,98	99,53%	
00007307 SINAPI	FUNDO ANTI-CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	L	0,1800000	41,17		6,59		6,59	0,00%	512,136,57	99,53%	
00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0000000	0,80		5,60		5,60	0,00%	512,142,17	99,53%	
00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROJADO TIPO AMERICANA PARA PA DE	Material	UN	0,2702000	20,02		5,41		5,41	0,00%	512,147,58	99,53%	
00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO, BOLA 3/4" (REF	Material	UN	0,1753920	29,57		5,19		5,19	0,00%	512,152,78	99,53%	
0001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10	Material	UN	2,6909800	1,80		4,84		4,84	0,00%	512,157,60	99,53%	
00011712 SINAPI	CAPA BORDADA PVC, 150 X 150 X 30 MM, COM GRELHA QUADRADA	Material	UN	0,0878960	54,93		4,82		4,82	0,00%	512,162,42	99,53%	
11349 SENFRA	LVA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	2,11		4,43		4,43	0,00%	512,166,85	99,53%	
00012896 SINAPI	VEREDOR DE INERSAO DIAMETRO DA PONTEIRA DE 451 MM, COM	Equipamento	UN	0,0010516	3,868,68		4,07		4,07	0,00%	512,170,92	99,54%	
00012295 SINAPI	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 7 HP (5 CV)	Material	UN	1,0780000	3,45		3,72		3,72	0,00%	512,174,64	99,54%	
00003936 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0001184	30,900,41		3,66		3,66	0,00%	512,178,30	99,54%	
00020680 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1660000	21,97		3,65		3,65	0,00%	512,181,95	99,54%	
00012892 SINAPI	LUVAS PASTA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77 CM)	Equipamento	PAR	0,2466855	14,73		3,62		3,62	0,00%	512,185,57	99,54%	
00029795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRILETO, EM PVC, DE EMBUSTR,	Material	UN	0,3438480	81,86		3,59		3,59	0,00%	512,189,16	99,54%	
00036026 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1,14 X 13)	Material	KG	0,1200000	29,69		3,55		3,55	0,00%	512,192,71	99,54%	
00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURTO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM,	Material	UN	5,0000000	0,68		3,40		3,40	0,00%	512,196,11	99,54%	
00002711 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURTO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM,	Material	UN	0,1030959	312,37		3,22		3,22	0,00%	512,199,33	99,54%	
00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EM HORIZONTAL, CAPACIDADE DE	Equipamento	UN	0,0001670	18,595,52		3,10		3,10	0,00%	512,202,43	99,54%	
00043492 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,5600000	1,97		3,07		3,07	0,00%	512,205,50	99,54%	
11409 SENFRA	LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,52		3,04		3,04	0,00%	512,208,54	99,54%	
10599 ORSE	Proteção anticidre	Material	un	0,4814736	6,12		2,95		2,95	0,00%	512,211,49	99,54%	
00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 31,01	Material	M	1,0552626	1,33		2,87		2,87	0,00%	512,214,36	99,54%	
00000095 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X	Material	UN	2,1753920	1,32		2,87		2,87	0,00%	512,217,23	99,54%	
00007348 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, PARA AGUA FRIA	Material	L	0,1500000	18,65		2,84		2,84	0,00%	512,220,08	99,54%	
00007136 SINAPI	TE S/DIAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	Material	UN	2,0000000	1,42		2,84		2,84	0,00%	512,222,92	99,54%	
00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 9, OU PEDREGO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	0,2655536	100,51		2,67		2,67	0,00%	512,225,59	99,55%	
00011741 SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO, BOLA 3/4" (REF	Material	UN	0,1753920	14,73		2,58		2,58	0,00%	512,228,17	99,55%	
00003070 SINAPI	JUNTA SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL	Material	UN	0,0676660	28,92		2,54		2,54	0,00%	512,230,70	99,55%	
0410 SENFRA	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1481100	17,25		2,52		2,52	0,00%	512,233,22	99,55%	
00000032 SINAPI	ACO CA50, 8,3 MM, VERGA LHAO	Material	KG	0,1920000	12,21		2,35		2,35	0,00%	512,235,58	99,55%	
00037411 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D	Material	m²	0,0561973	38,18		2,13		2,13	0,00%	512,237,70	99,55%	
00043488 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,5600000	1,33		2,07		2,07	0,00%	512,239,78	99,55%	
00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM	Material	UN	8,1824600	0,25		2,05		2,05	0,00%	512,241,82	99,55%	
00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	Material	M	0,4013407	4,58		1,84		1,84	0,00%	512,243,66	99,55%	
00040637 SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE ALFA DE TRAFEGO AFRIQ,	Equipamento	UN	0,0000020	904,170,40		1,81		1,81	0,00%	512,245,47	99,55%	
00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR,	Material	m³	0,2000000	82,23		1,84		1,84	0,00%	512,247,31	99,55%	
00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA	Equipamento	H	162,8933205	0,01		1,63		1,63	0,00%	512,248,94	99,55%	
00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (1,14 X 12)	Material	KG	0,0578542	28,05		1,62		1,62	0,00%	512,250,57	99,55%	
00014616 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCO COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE	Material	UN	0,0011131	1,457,51		1,62		1,62	0,00%	512,251,99	99,55%	
00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO	Material	UN	0,5360000	2,92		1,57		1,57	0,00%	512,253,56	99,55%	
00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	0,3140480	3,38		1,08		1,08	0,00%	512,254,62	99,55%	
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0,0941964	10,38		1,05		1,05	0,00%	512,255,67	99,55%	
00003659 SINAPI	POLETA FIO, SEM ALIQUI (CLASSIF R)	Material	UN	0,0438480	21,75		0,95		0,95	0,00%	512,256,62	99,55%	
00037761 SINAPI	CANINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	Equipamento	UN	0,0000015	478,362,31		0,88		0,88	0,00%	512,257,48	99,55%	
00005086 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,2220000	34,67		0,76		0,76	0,00%	512,258,25	99,55%	
1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0855923	7,55		0,85		0,85	0,00%	512,259,10	99,55%	
11291 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0010800	349,86		0,29		0,29	0,00%	512,259,39	99,55%	
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE PÓLESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0213987	21,50		0,46		0,46	0,00%	512,259,84	99,55%	
00036531 SINAPI	RETROESCALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4 X	Equipamento	UN	0,0000010	432,700,55		0,43		0,43	0,00%	512,260,37	99,55%	
00003908 SINAPI	LUA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	0,1753920	2,45		0,43		0,43	0,00%	512,260,80	99,55%	
10738 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0105059	38,30		0,39		0,39	0,00%	512,261,19	99,55%	
00003148 SINAPI	FITA LENTADORA EM ROLOS DE 19 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0177592	21,11		0,37		0,37	0,00%	512,261,57	99,55%	





**Obra**  
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA  
 RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
 SBC - 01/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 11/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 08/2021 - Pará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horta: 114,33%  
 Mensalista: 71,90%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos						Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Valor Unitário		Total				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará  
Curva ABC de Serviços

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
4263 ORSE	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens - Rev 01_10/2021	Vídras Temperadas	m²	40,0	936,10	37.444,00	7,28	7,28
92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	277,95	90,37	25.118,34	4,88	12,16
98522 SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M	143,0	172,11	24.611,73	4,78	16,94
87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	620,45	37,71	23.397,16	4,55	21,49
73938/002 SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MAFIRAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	277,95	67,32	18.711,59	3,64	25,12
93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	14,0	1.295,26	18.133,64	3,52	28,65
92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	27,02	640,00	17.292,80	3,36	32,01
87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	290,66	58,60	17.032,67	3,31	35,32
92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	889,91	17,66	15.715,81	3,05	38,37
87275 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	133,6	91,92	12.280,51	2,39	40,76
87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	191,5	63,57	12.173,85	2,37	43,13
C3368 SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	10,0	945,73	9.457,30	1,84	44,96
92467 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	85,01	110,01	9.351,95	1,82	46,78
40905 SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	341,91	27,20	9.299,95	1,81	48,59
C1972 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	CRISTAL TEMPERADO	CJ	4,0	2.308,93	9.235,72	1,79	50,38
96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	200,0	43,16	8.632,00	1,68	52,06
5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	131,42	62,57	8.222,94	1,60	53,66
73907/003 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PISO - PISOS	m²	191,5	38,91	7.451,26	1,45	55,11
93214 SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	7.310,75	7.310,75	1,42	56,53
89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	120,0	58,87	7.064,40	1,37	57,90
87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	84,58	82,60	6.986,30	1,36	59,26
74156/003 SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOI DADO IN LOCO, 15 MPA SEM ARMAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	120,0	57,03	6.843,60	1,33	60,59
88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMAS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	438,25	15,43	6.762,19	1,31	61,90
12759 ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	1,0	6.676,61	6.676,61	1,30	63,20
92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	324,64	19,38	6.291,52	1,22	64,42
C1209 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS COMASSA A ÓLEO	PAREDES E FORROS	m²	270,0	22,86	6.172,20	1,20	65,62
74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	77,0	79,02	6.084,54	1,18	66,81
91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	30,41	6.082,00	1,18	67,99
92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	382,72	15,87	6.073,76	1,18	69,17
92552 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSIVE ESCORAMENTO AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	2,0	2.957,91	5.915,82	1,15	70,32
73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	4.000,0	1,46	5.840,00	1,13	71,45
73991/003 SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE	PISO - PISOS	m²	83,21	63,31	5.268,02	1,02	72,48
87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	620,45	8,35	5.180,75	1,01	73,48
74198/002 SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,80M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	2.504,43	5.008,86	0,97	74,46
73948/011 SINAPI	LIMPEZA PISO CERÂMICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	192,0	24,92	4.784,64	0,93	75,39
C0864 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,0	4.746,86	4.746,86	0,92	76,31





Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
 SBC - 01/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 11/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 09/2021 - Pará  
 Curva ABC de Serviços

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,93%  
 Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92430 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	78,0	59,46	4.637,88	0,90	77,21
72132 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO CAI E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	39,86	113,21	4.512,55	0,88	78,09
90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	136,04	31,68	4.309,74	0,84	78,92
74001/001 SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	141,86	28,66	4.065,70	0,79	79,71
73892/002 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E	PISO - PISOS	m²	83,21	47,37	3.941,65	0,77	80,48
102617 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	3.743,26	3.743,26	0,73	81,21
73953/006 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	20,0	186,51	3.730,20	0,72	81,93
92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE	II - LIMPAÇÃO EXTERNA COBE - COBERTURA	UN	2,0	1.685,76	3.371,52	0,66	82,59
C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	30,0	108,60	3.258,00	0,63	83,22
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	600,0	4,87	2.922,00	0,57	83,79
93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	2,52	1.147,80	2.892,45	0,56	84,35
55835 SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	41,04	64,43	2.644,20	0,51	84,87
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,4	403,46	2.582,14	0,50	85,37
C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	6,0	416,22	2.497,32	0,49	85,85
C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DORRADA INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	5,0	485,18	2.425,90	0,47	86,32
74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.403,40	2.403,40	0,47	86,79
C2290 SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SONDAGENS	M	35,0	68,15	2.385,25	0,46	87,25
91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,24	1.045,73	2.342,43	0,46	87,71
91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	700,0	3,28	2.296,00	0,45	88,16
92565 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	II - LIMPAÇÃO EXTERNA COBE - COBERTURA	m²	49,53	44,01	2.179,81	0,42	88,58
90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	1.062,03	2.124,06	0,41	88,99
C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	9,0	235,16	2.116,44	0,41	89,40
89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	240,0	8,71	2.090,40	0,41	89,81
88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	136,04	14,86	2.021,55	0,39	90,20
100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,0	575,32	1.725,96	0,34	90,54
C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	208,83	8,21	1.714,49	0,33	90,87
74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA DUAS DEMÃOIS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTÇÕES DIVERSAS	m²	131,42	12,75	1.675,60	0,33	91,20
13064 ORSE	Bacia sanitária	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	829,82	1.659,64	0,32	91,52
C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	1.635,25	1.635,25	0,32	91,84
74200/001 SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CABO, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	49,05	32,86	1.611,78	0,31	92,15
84862 SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	3,4	470,45	1.599,53	0,31	92,46
C1960 SEINFRA	PORTA COMPENSADO PRIMÁRIO SOB PIA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	6,55	237,37	1.554,77	0,30	92,76
73948/003 SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	218,13	7,08	1.544,36	0,30	93,06
79478 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2 (RM) PROFUNDIDADE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	27,53	53,93	1.484,69	0,29	93,35
79483 SINAPI	APILAMENTO COM MACO DE 30KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	48,85	27,61	1.348,74	0,26	93,61
72553 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	261,90	1.309,50	0,25	93,87
92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	94,09	13,42	1.262,68	0,25	94,11



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA**

Bancos  
 SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
 SBC - 01/2022 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 11/2021 - Sergipe  
 SEDOP - 09/2021 - Pará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,93%  
 Mensalista: 71,80%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
73948/014 SINAPI	LIMPEZA PISO CIMENTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	83,21	15,17	1.262,29	0,25	94,36
3492 ORSE	Alambrado com tela de nylon, malha 3,5 mm, fixado com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto mureta	Alambrados e Gradis	m²	4,2	297,96	1.251,43	0,24	94,60
53527 SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES REFINANÇIAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	15,16	73,65	1.116,53	0,22	94,82
85014 SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	ESQV - FSQIADRIAS/FFRRAGFNS/MDROS	m²	1,0	1.109,81	1.109,81	0,22	95,04
72290 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	539,98	1.079,96	0,21	95,25
6058 SINAPI	CUMEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAL F ARFA)	COBE - COBERTURA	M	31,15	33,31	1.037,60	0,20	95,45
83532 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,84	507,46	933,72	0,18	95,63
84122 SINAPI	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	884,87	884,87	0,17	95,80
87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	136,04	6,42	873,37	0,17	95,97
74065/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NINFI ADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	30,24	28,33	856,69	0,17	96,14
74125/002 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PI ASTIFICADO COI ADO	ESQV - FSQIADRIAS/FFRRAGFNS/MDROS	m²	1,0	828,05	828,05	0,16	96,30
86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	814,27	814,27	0,16	96,46
98683 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	7,0	113,50	794,50	0,15	96,61
91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	90,0	8,71	783,90	0,15	96,76
7997 ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	3,0	259,51	778,53	0,15	96,91
100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	379,41	758,82	0,15	97,06
83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	756,81	756,81	0,15	97,21
73658 SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	745,06	745,06	0,14	97,35
40729 SINAPI	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	355,17	710,34	0,14	97,49
73988/002 SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TÍJULOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAL F ARFA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M	47,25	13,76	650,16	0,13	97,62
73948/008 SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	47,0	13,73	645,31	0,13	97,74
C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	4,0	148,87	595,48	0,12	97,86
C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	4,0	148,36	593,44	0,12	97,97
89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	28,0	20,12	563,36	0,11	98,08
92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	28,07	561,40	0,11	98,19
86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	557,90	557,90	0,11	98,30
74182/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	136,61	546,44	0,11	98,41
83449 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	536,05	536,05	0,10	98,51
86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	236,45	472,90	0,09	98,60
83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	228,68	457,36	0,09	98,69
97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	32,00	448,00	0,09	98,78
86958 SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORCADA 30 X 25 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	38,56	385,60	0,07	98,85
C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,9	181,13	344,14	0,07	98,92
73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	10,5	31,47	330,43	0,06	98,99
74046/002 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	ESQV - FSQIADRIAS/FFRRAGFNS/MDROS	UN	5,0	63,18	315,90	0,06	99,05
85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOI DIURA	ESQV - FSQIADRIAS/FFRRAGFNS/MDROS	m²	0,44	691,03	304,05	0,06	99,11
91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	25,0	11,32	283,00	0,05	99,16
89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	94,30	282,90	0,05	99,22
73953/002 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	138,06	276,12	0,05	99,27
89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	13,0	20,41	265,33	0,05	99,32
C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	15,0	16,03	240,45	0,05	99,37



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará  
Curva ABC de Serviços

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO F INSTALACÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILIMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	12,46	236,74	0,05	99,41
100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	107,02	214,04	0,04	99,46
74184/001 SINAPI	FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF_01/2020 REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	81,37	162,74	0,03	99,49
86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	80,71	161,42	0,03	99,52
89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	5,0	30,68	153,40	0,03	99,55
92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILIMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	30,72	122,88	0,02	99,57
86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	61,38	122,76	0,02	99,60
89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	8,0	15,31	122,48	0,02	99,62
91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILIMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	57,48	114,96	0,02	99,64
C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0	113,98	113,98	0,02	99,66
73948/013 SINAPI	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	9,0	11,91	107,19	0,02	99,69
89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO F INSTALACÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	21,42	107,10	0,02	99,71
86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	106,56	106,56	0,02	99,73
89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO F INSTALACÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	16,0	6,58	105,28	0,02	99,75
74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 3RA 240V FORNECIMENTO F INSTALACÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILIMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	14,97	104,79	0,02	99,77
86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	104,75	104,75	0,02	99,79
89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	10,87	97,83	0,02	99,81
72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	5,0	19,05	95,25	0,02	99,83
C0544 SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	6,0	14,82	88,92	0,02	99,84
89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	13,42	80,52	0,02	99,86
91963 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILIMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	26,50	79,50	0,02	99,87
74058/002 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO F INSTALACÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	74,61	74,61	0,01	99,89
5652 SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM RETONFIRA SFM1 ANCAMFNT0	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,19	347,78	66,07	0,01	99,90
91965 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILIMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	32,63	65,26	0,01	99,91
89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	26,75	53,50	0,01	99,92
89782 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	12,58	50,32	0,01	99,93
89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	45,37	45,37	0,01	99,94
92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	45,10	45,10	0,01	99,95
89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	4,67	37,36	0,01	99,96
91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILIMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	18,41	36,82	0,01	99,97
89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO F INSTALACÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	6,88	34,40	0,01	99,97
89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	7,0	4,88	34,16	0,01	99,98
89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	7,38	29,52	0,01	99,99
89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	26,67	26,67	0,01	99,99
89485 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	5,82	17,46	0,00	99,99
89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	15,38	15,38	0,00	100,00
89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	7,06	14,12	0,00	100,00



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA  
DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 - Maranhão  
SBC - 01/2022 - Maranhão  
SCRO3 - 07/2021 - Maranhão  
SCRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 11/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará  
Curva ABC de Serviços

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,18	18,62	3,35	0,00	100,00

Total sem BDI 411,689,95  
Total do BDI 102,871,49  
Total Geral 514,561,44



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA  
DO SUL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos  
SINAPI - 11/2021 -  
Maranhão  
SBC - 01/2022 -  
Maranhão  
SICRO3 - 07/2021 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,93%  
Mensalista: 71,80%

Cronograma Físico e Financeiro

Itm	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		49.323,57	49.323,57		
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%		
		6.594,16	6.594,16		
3	FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%		
		42.443,10	42.443,10		
4	SUPERESTRUTURA	100,00%		100,00%	
		35.798,63		35.798,63	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%		100,00%	
		22.195,37		22.195,37	
6	ESQUADRIAS	100,00%		50,00%	50,00%
		56.330,42		28.165,21	28.165,21
7	SISTEMA DE COBERTURA	100,00%		50,00%	50,00%
		65.441,24		32.720,62	32.720,62
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%		
		1.675,60	1.675,60		
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%		20,00%	80,00%
		65.775,53		13.145,11	52.590,42
10	SISTEMA DE PISOS	100,00%		50,00%	50,00%
		32.405,03		16.202,52	16.202,52
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%		50,00%	50,00%
		16.336,45		8.168,23	8.168,23
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	100,00%	100,00%		
		7.313,18	7.313,18		
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	100,00%	100,00%		
		16.997,35	16.997,35		
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%	100,00%		
		4.924,58	4.924,58		
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	100,00%		100,00%	
		11.310,05		11.310,05	
16	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS	100,00%		50,00%	50,00%
		21.308,25		10.654,13	10.654,13
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%		100,00%	
		49.210,77		49.210,77	
18	SERVIÇOS FINAIS	100,00%		20,00%	80,00%
		9.278,66		1.845,73	7.362,93
Porcentagem			25,12%	35,02%	39,86%
Custo			129.271,54	180.205,58	205.084,32
Porcentagem Acumulado			25,12%	60,14%	100,0%
Custo Acumulado			129.271,54	309.477,12	514.561,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE:	Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA		
ENDEREÇO:	Zona Rural de Presidente Dutra - MA		
BASE DE PREÇOS/ DATA BASE:	SINAPI MA 08/2021 VALORES SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	114.93%
		BDI:	25.00%

#### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS

ITENS	SIGLAS	%ADOTADO	SITUAÇÃO	1ºQUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%	5.50%
SEGURO E GARANTIA	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%	1.00%
RISCO	R	0.97%	-	97.00%	1.27%	1.27%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%	1.39%
LUCRO	L	6.16%	-	6.16%	7.40%	8.96%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3%, E PIS 0,65%)	CP	3.65%	-	3.65%	3.65%	3.65%
TRIBUTOS (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	5.00%	-	0.00%	2.50%	5.00%
TRIBUTOS (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta - 0%)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%	4.50%
BDI SEM desoneração (Formula acordo TCU)	BDI PAD	22.47%	OK	20.34%	22.12%	25.00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordões 2369/2011 e 2622/2013

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

PREPONENTE: Prefeitura municipal de Presidente Dutra - MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 02 SALAS NO POVOADO SANTA RITA DO SUL NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
ENDEREÇO: Zona Rural de Presidente Dutra - MA  
BASE DE SINAPI MA 08/2021 ENCARGOS  
PREÇOS/ VALORES SEM SOCIAIS: 114.93%  
DATA BASE: DESONERAÇÃO BDI: 25.00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide	17,97%	Não incide
B2	Feridos	4,69%	Não incide	4,69%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,82%	8,33%	10,82%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,31%	Não incide	1,31%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,91%	6,09%	7,91%	6,09%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,53%</b>	<b>15,85%</b>	<b>44,53%</b>	<b>15,85%</b>
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76%	3,67%	4,76%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,34%	4,11%	5,34%	4,11%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,74%	3,65%	4,74%	3,65%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,35%</b>	<b>11,83%</b>	<b>15,35%</b>	<b>11,83%</b>
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,93%	2,82%	16,83%	5,99%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,13%</b>	<b>17,25%</b>	<b>6,32%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>86,01%</b>	<b>48,61%</b>	<b>114,93%</b>	<b>71,80%</b>

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

---

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Presidente Dutra - Maranhão  
**OBJETO:** Execução de 03 escolas de 02 salas no município de Presidente Dutra - MA  
**ENDEREÇO:** Zona Rural do Município de Presidente Dutra – MA

---

### **CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante. Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

### **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os Por menores, aos seguintes itens:

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras,
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo preestabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão. Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

## **MATERIAIS EMPREGADOS**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras. Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

## **MÃO DE OBRA**

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA MARANHÃO  
CNPJ: 06.138.366/0001-08  
Avenida Aldir Leda, Tarumã, Centro Administrativo Ciro Evangelista

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

### **FISCALIZAÇÃO**

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

### **BDI UTILIZADO**

O BDI (Benefício E Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra. Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

### **ENCARGOS SOCIAIS**

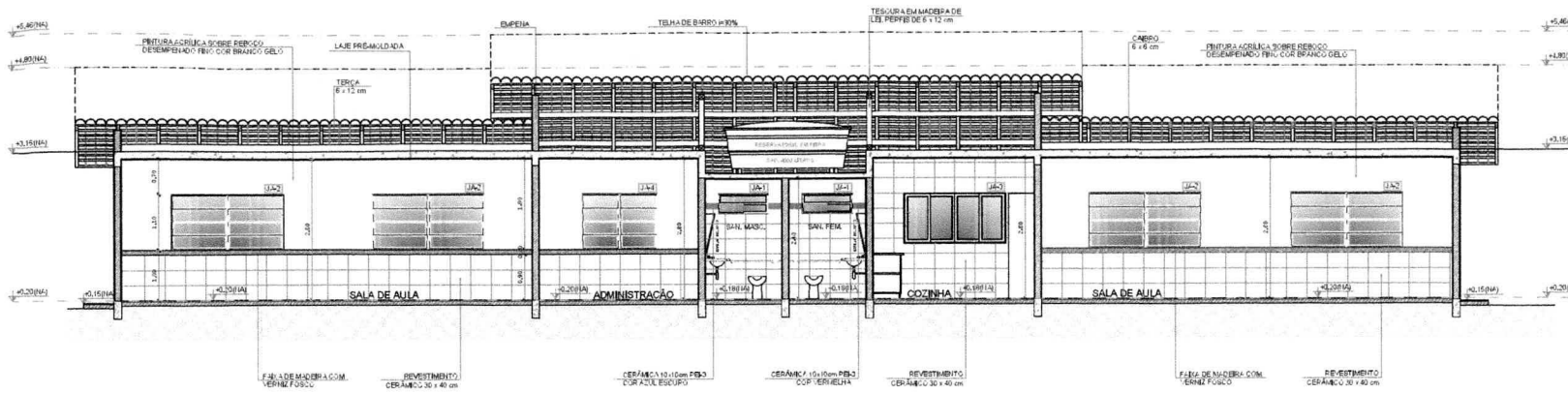
Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.

### **CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

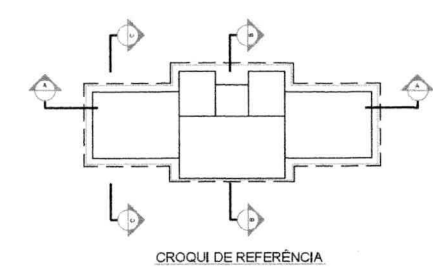
- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ARTs, matrícula da obra junto ao INSS e outros.
- Preliminarmente a execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;







**1** CORTE A-A  
ESCALA 1/50



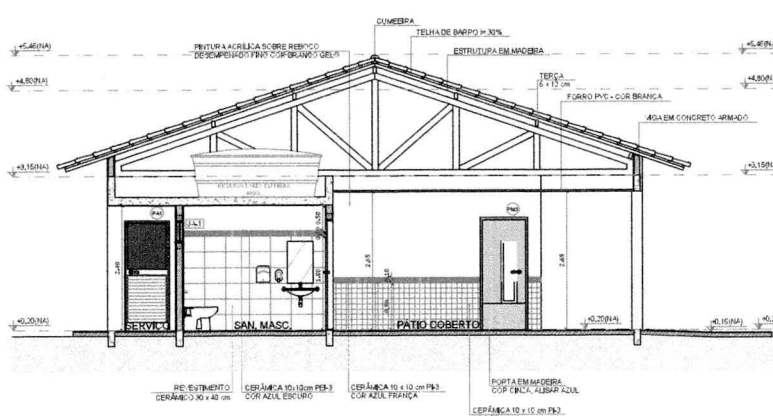
LEGENDA			
	INDICAÇÃO DE SEÇÃO E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTA
	INDICAÇÃO DE MATERIAIS		INDICAÇÃO DE BORDO
	INDICAÇÃO DE FACHADA		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PROTELAPEIS E ETC)
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		

**NOTAS**

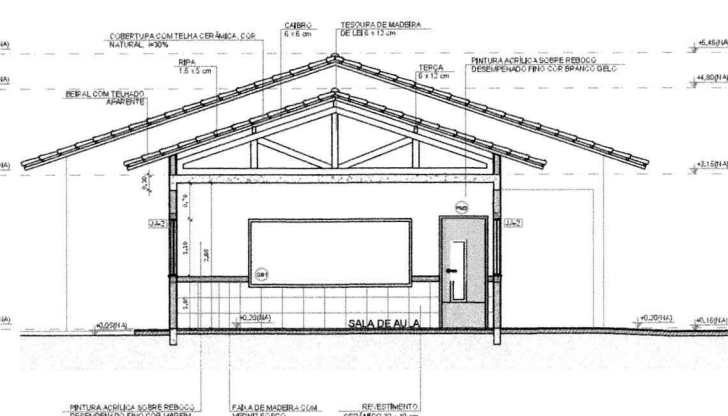
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE TACUMENTO
- EM CASO DE OBRIGADO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES, CABEÇA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E OMBROAL, DECRETOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDEI

**REFERÊNCIAS**

- PLANILHAS DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



**2** CORTE B-B  
ESCALA 1/50



**3** CORTE C-C  
ESCALA 1/50



**PRESIDENTE DUTRA**  
PREFEITURA

rodolfo cavalcante  
arquiteto e urbanista

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO  
FRANCISCO RODOLFO BARBOSA CAVALCANTE  
ARQUITETO E URBANISTA - CREA 17.462/2014

---

PROJETO: ESCOLA PADRÃO - 2 SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO DA OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

ENDEREÇO DA OBRA: PRESIDENTE DUTRA - MA

---

CORTE: B E PRINCIPAL

CORTES

---

DATA: DEZEMBRO / 2021

ESCALA: METRO 1:100 A1

REVISÃO: 01 / 01

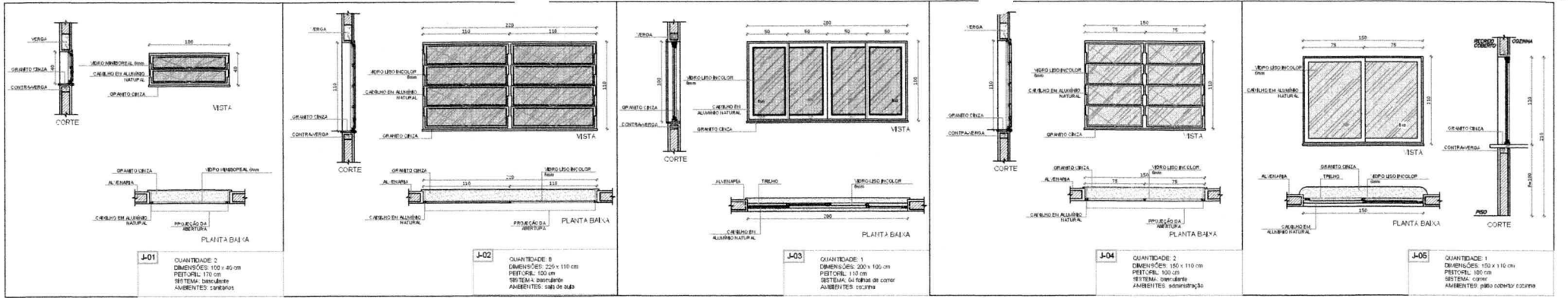












**1 JANELAS EM ALUMÍNIO**  
ESCALA 1/25

**LEGENDA**

INDICAÇÃO DE NÍVEL PLANTA E CORTE

INDICAÇÃO DE VISTAS

INDICAÇÃO DE CORTES

INDICAÇÃO DE FACHADAS

INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS

INDICAÇÃO DE VISTAS

ESPECIFICAÇÃO DE BATERIAS

INDICAÇÃO DE EIXOS

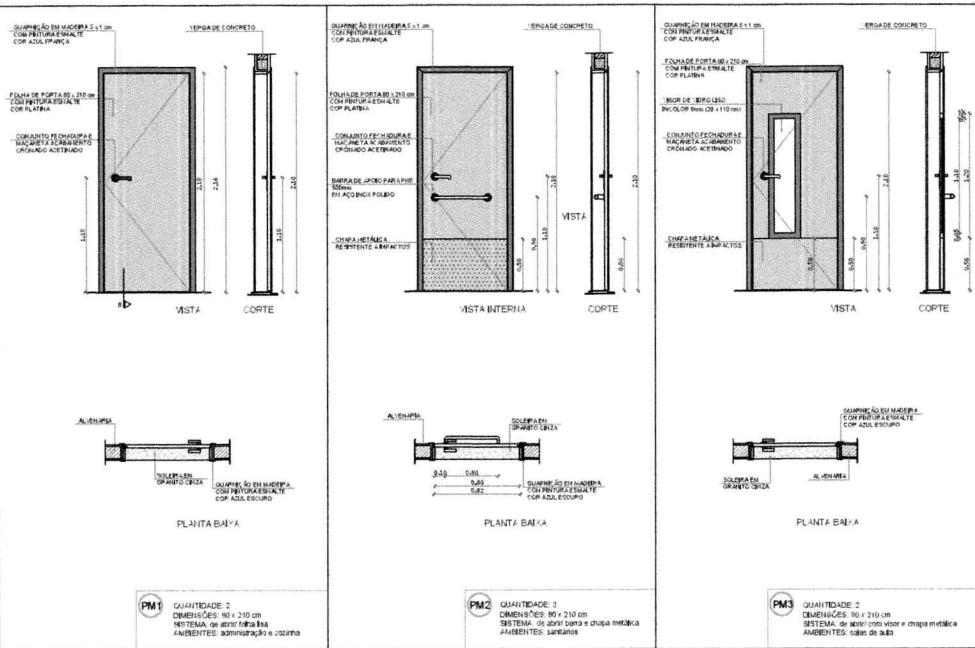
INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCAIS, PROTETORES E ETC.)

**NOTAS**

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS RELEVANTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- REQUIR INDICAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORNER, CASO SEJA NECESSÁRIA
- ALTERAÇÃO CONSULTAR O CADENSO DE ESTUDO DE CORPOS
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CENÁRIO DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PRIMEIRO

**REFERÊNCIAS**

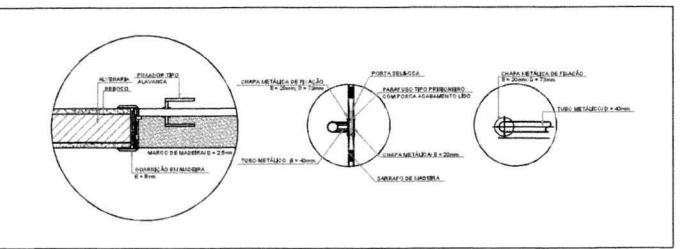
- PLANILHAS DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



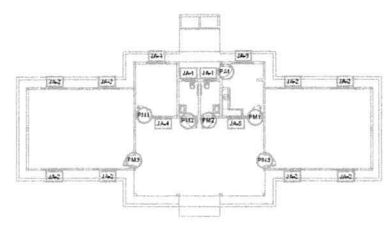
**3 PORTAS EM MADEIRA**  
ESCALA 1/25

**4 PORTA EM ALUMÍNIO**  
ESCALA 1/25

**5 TELA DE VENTILAÇÃO GÁS**  
ESCALA 1/20



**6 DETALHE PORTA/MAÇANETA**  
ESCALA 1/10



CROQUI DE REFERÊNCIA

**MAPA DE ESQUADRIAS**

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	100 x 210	2	2-pane - de madeira com pintura	Administração e Cozinha
PM2	100 x 210	2	2-pane - de madeira com pintura	Cozinha
PM3	100 x 210	2	2-pane - de madeira com pintura	Sala de Aula

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM ALUMÍNIO

REF.	DIMENSÕES (cm)	TIPO	AMBIENTES	
PA1	100 x 210	1	2-pane - de alumínio com vidro e chapa metálica	Cozinha

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO

REF.	DIMENSÕES (cm)	ÁREA (m²)	QUANT.	ÁREA TOTAL (m²)	H. PÉRTORAL (cm) / TIPO	AMBIENTES
J-01	100 x 40	0,40	2	0,80	170 cm - basculante	Sanitários
J-02	200 x 110	2,20	6	13,20	100 cm - basculante	Sala de Aula
J-03	150 x 110	1,65	1	1,65	110 cm - correr	Cozinha
J-04	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Administração
J-05	150 x 110	1,65	1	1,65	100 cm - correr	Cozinha

\* A JANELA DA COZINHA DEVE PREVER TELA

**PRESIDENTE DUTRA**  
PREFEITURA

PROJETO: ESCOLA PADRÃO - 2 SALAS DE AULA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

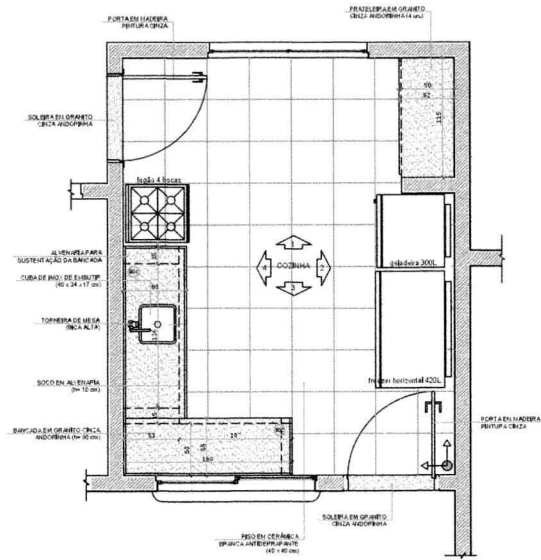
RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO: FRANCISCO RODOLFO BARBOSA CAVALCANTE

ARQUITETO E URBANISTA - CAU 110388-1

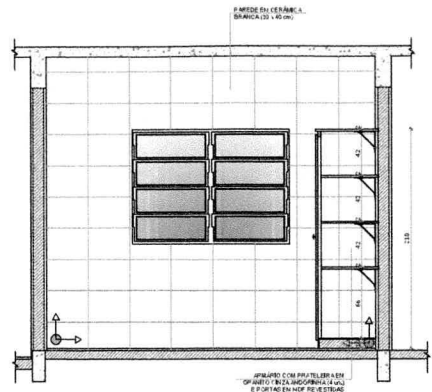
DATA: DEZEMBRO / 2021

ESCALA: METRO A1

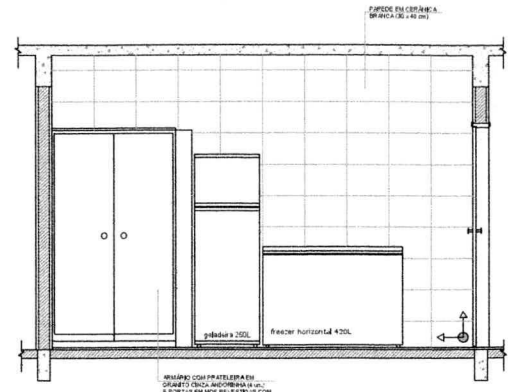
01 | 01



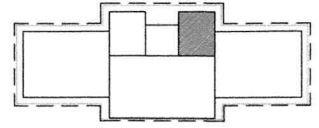
**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/25



**2 VISTA 1**  
ESCALA 1/25



**3 VISTA 2**  
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERENCIA

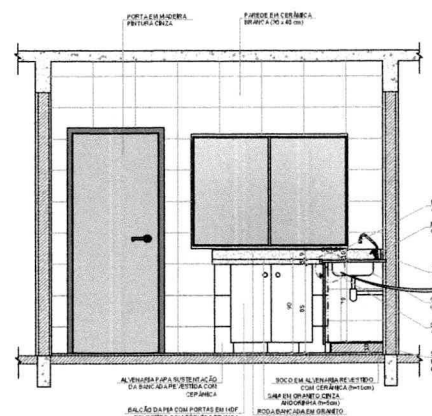
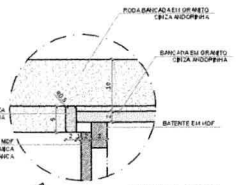
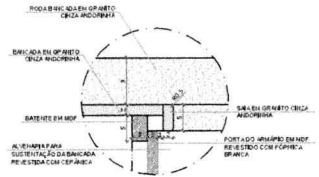
**OBSERVAÇÃO:**  
A PADRÃOÇÃO DA 9 PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

**NOTAS:**

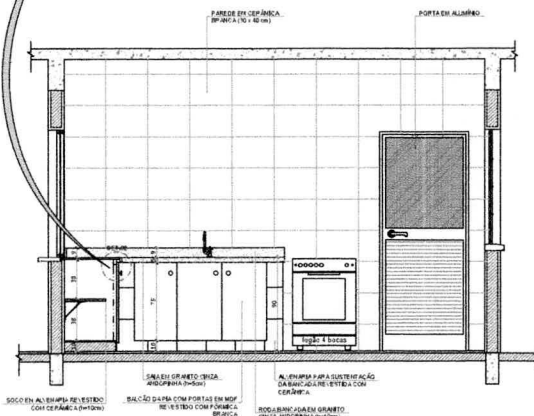
- MEÇAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES COM TUBULOS PERIFÉRICOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO UTILIZAÇÃO DAS CORES CASO SEJA NECESSÁRIA
- ALTERAÇÃO CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESCRITIVO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PNUDE

**REFERÊNCIA:**

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



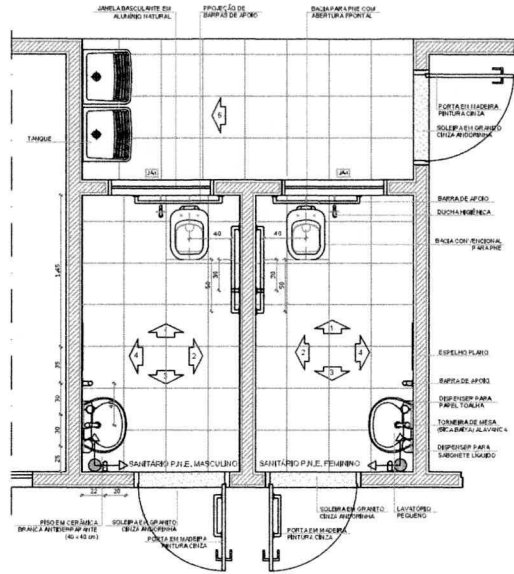
**4 VISTA 4**  
ESCALA 1/25



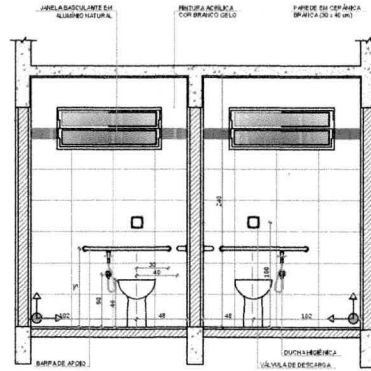
**5 VISTA 5**  
ESCALA 1/25



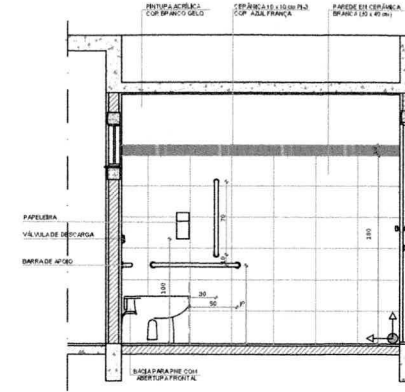
<p><b>PRESIDENTE DUTRA</b> PREFEITURA</p>		<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO PROJETO: RODOLFO CAVALCANTE ARQUITETO E URBANISTA - CREA 17.430/2014</p>	
<p>PROJETO: <b>ESCOLA PADRÃO - 2 SALAS DE AULA</b></p>			
<p>PROPRIETÁRIO DA OBRA: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA</b></p>			
<p>ENCOMENDADOR DA OBRA: <b>PRESIDENTE DUTRA - MA</b></p>			
<p>CONTORNO DA PARTEIAL <b>COZINHA</b></p>		<p>DATA: <b>DEZEMBRO / 2021</b></p> <p>ESCALA: <b>METRO 1:10</b></p> <p>FOLHA Nº: <b>01   01</b></p>	



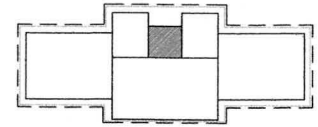
**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25



**2** VISTA 1  
ESCALA 1/25



**3** VISTA 2  
ESCALA 1/25

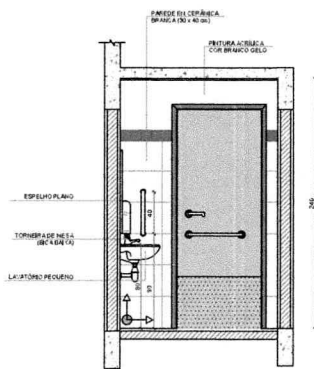


CROQUI DE REFERÊNCIA

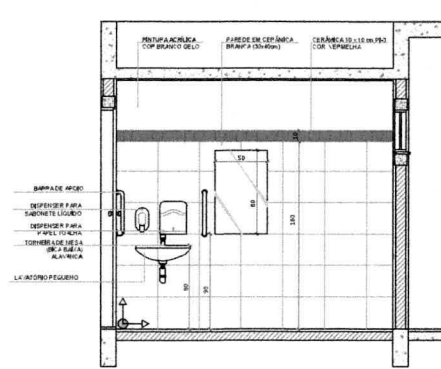
OBSERVAÇÃO  
A PADRÃO DAS PAREDES DEVERÁ SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

NOTAS  
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS  
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL  
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS RELEVANTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO  
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADENHO DE ESTUDO DE CORES  
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO  
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PNDE

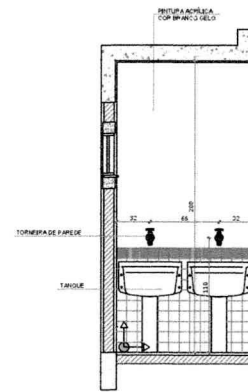
REFERÊNCIAS:  
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS  
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



**4** VISTA 3  
ESCALA 1/25



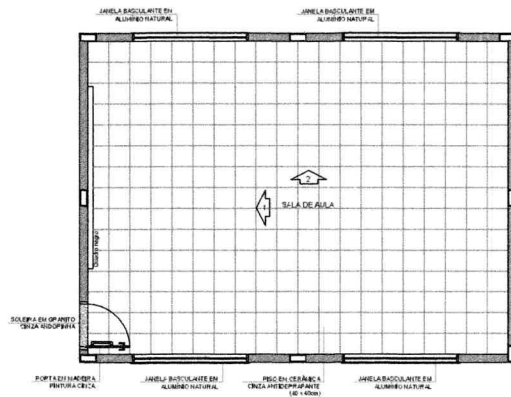
**5** VISTA 4  
ESCALA 1/25



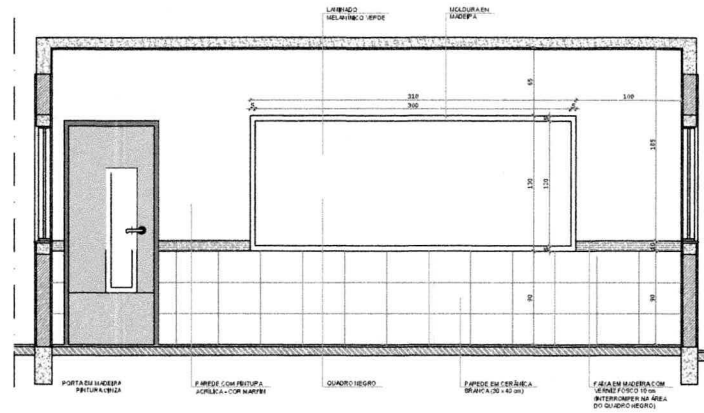
**6** VISTA 5  
ESCALA 1/25



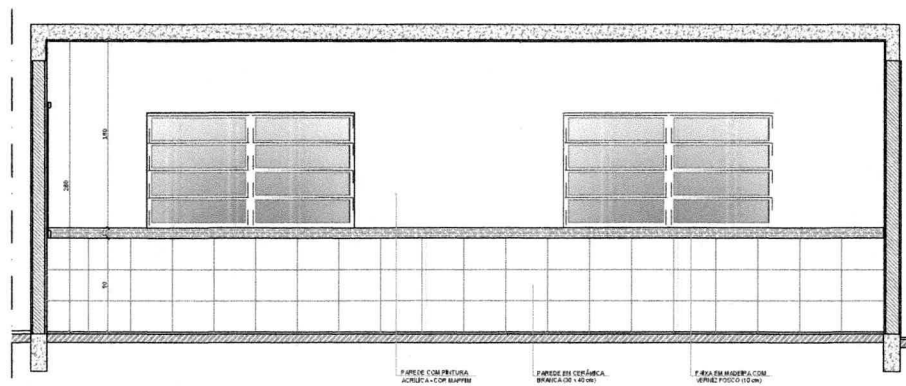
	<p><b>PRESIDENTE DUTRA</b> PREFEITURA</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO FRANCISCO RODOLFO BARBOSA CAVALCANTE ARQUITETO E URBANISTA - CREA 127 ANDARAÍ</p>	
<p>PROJETO: ESCOLA PADRÃO - 2 SALAS DE AULA</p>	
<p>PROJETO ELABORADO POR: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA</p>	
<p>INDICADA PARA: PRESIDENTE DUTRA - MA</p>	
<p>TORÇÃO DA FRENTE: SANTÁRIOS</p>	<p>DATA: DEZEMBRO / 2021</p>
<p>CURSO: METRO</p>	<p>A1 Módulo 1 - 2021</p>
<p>SÉRIE / FOLHA: 01 / 01</p>	



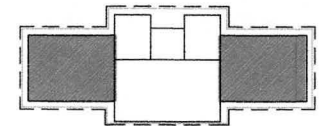
**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50



**2** VISTA 1  
ESCALA 1/25



**3** VISTA 2  
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÃO  
A PACIEÇÃO DAS PAREDES DEVEA SEGUIR O ALINHAMENTO DO PISO.

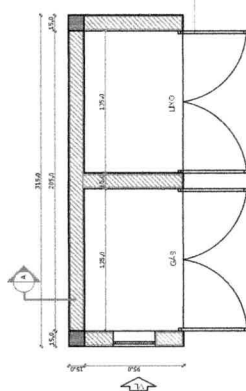
NOTAS  
- MEDIDAS E HÍPÓTESIS EM METROS  
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL  
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO  
- REVISAR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES  
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO  
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PRIDE

REFERÊNCIA:  
- PLANILHA DE QUANTIDADES  
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

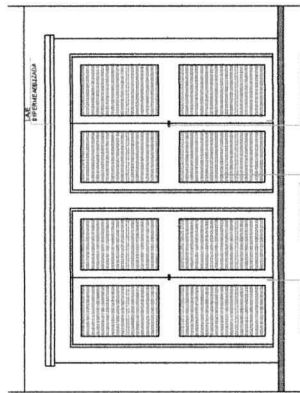


		<p><b>PRESIDENTE DUTRA</b> PREFEITURA</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO FRANCISCO RODOLFO BARBOSA CAVALCANTE ARQUITETO E URBANISTA - CAD 17-A 10382/04</p>
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA</p>			<p>DATA: DEZEMBRO / 2021</p>
<p>PRESIDENTE DUTRA - MA</p>			<p>ESCALA: METRO A1</p>
<p>SALA DE AULA</p>			<p>NUMERO DA PLANILHA: 01   01</p>

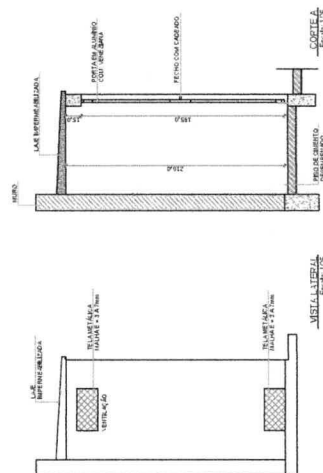
CROQUI DE REFERÊNCIA



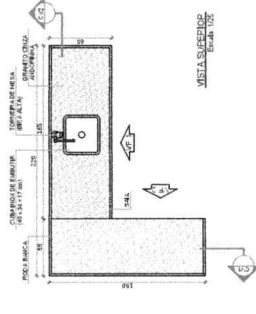
LEGENDA



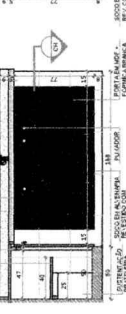
LEGENDA



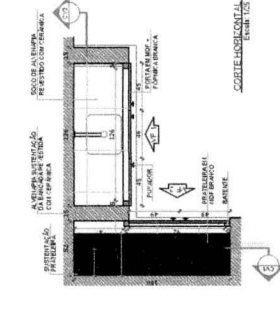
CROQUI DE REFERÊNCIA



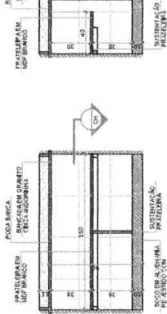
LEGENDA



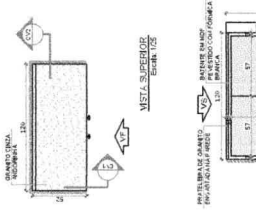
LEGENDA



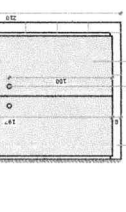
LEGENDA



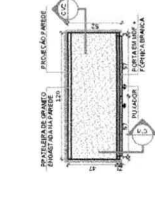
CROQUI DE REFERÊNCIA



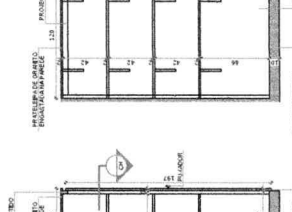
LEGENDA



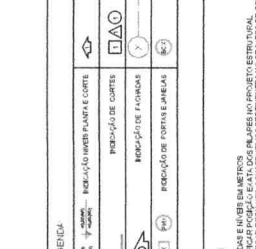
LEGENDA



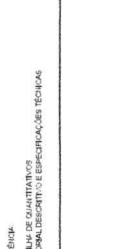
LEGENDA



CROQUI DE REFERÊNCIA



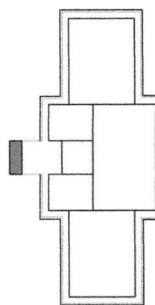
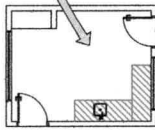
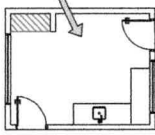
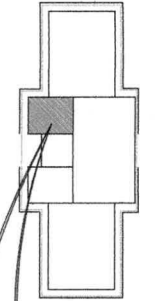
LEGENDA



LEGENDA



LEGENDA



LEGENDA	INDICADOR	DESCRIÇÃO	REPRESENTAÇÃO	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	+	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	-	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	0	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	1	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	2	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	3	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	4	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	5	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	6	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	7	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	8	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	9	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	10	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	11	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	12	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	13	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	14	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	15	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	16	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	17	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	18	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	19	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA
INDICADOR	20	INDICADOR DE ABERTURA	(Símbolo)	RELAÇÃO DE VISTA



**rodolfo cavalcante**  
 arquiteto associado  
 rodolfo cavalcante arquitetos associados - rodca/aa  
 RUA JOÃO DE ALMEIDA, 150 - JARDIM SÃO CARLOS - FORTALEZA - CE  
 FONE (85) 3213-3333 - E-MAIL: rodca@rodca.com.br

**PRA FRENTE PRESIDENTE DUTRA - PREFEITURA**  
 RESPONSABILIDADE TÉCNICA: RODOLFO CAVALCANTE  
 RESPONSABILIDADE FISCAL: RODOLFO CAVALCANTE  
 ARQUITETO E URBANISTA - CREA 11.714/2008

**ESCOLA PADRÃO - 2 SALAS DE AULA**  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
 PRESIDENTE DUTRA - MA  
 COZINHA / GÁS / LIXO

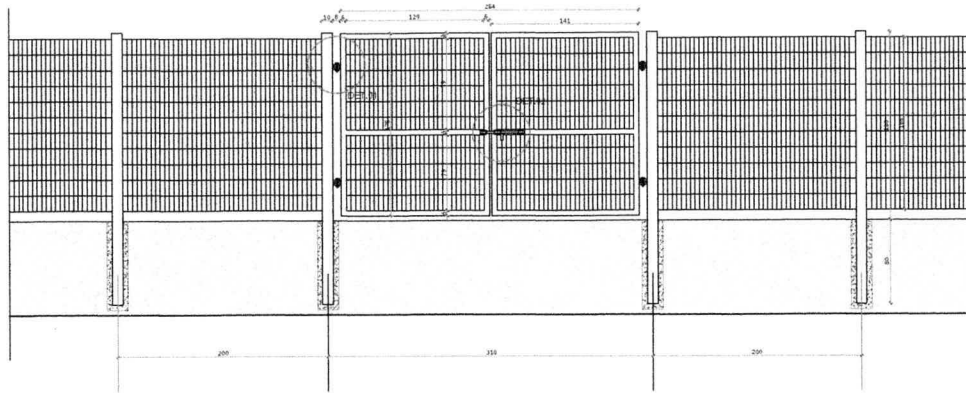
DEZEMBRO / 2021  
 METRO  
 01 | 01

1 GÁS / LIXO ESCALA INDICADA

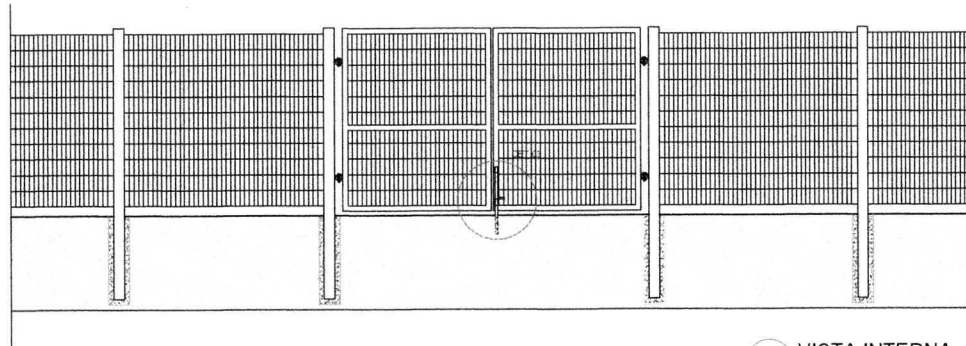
2 BALÇÃO PIA ESCALA INDICADA

3 ARMÁRIO VERTICAL ESCALA INDICADA

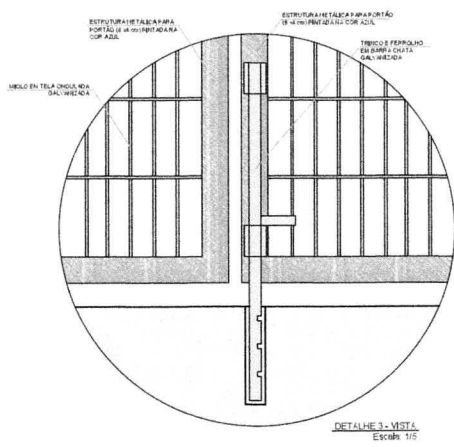
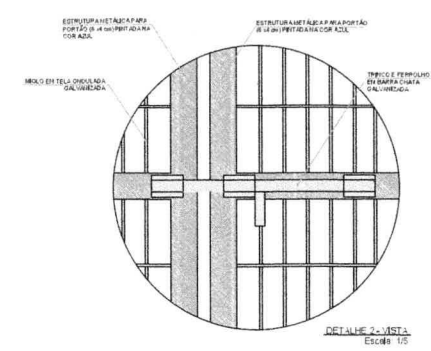
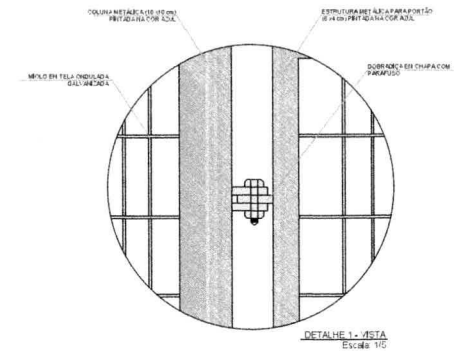
PROJETO DE ARQUITETURA: RODOLFO CAVALCANTE - RODCA/AA



**1 VISTA EXTERNA**  
ESCALA 1/25



**2 VISTA INTERNA**  
ESCALA 1/25



**LEGENDA**

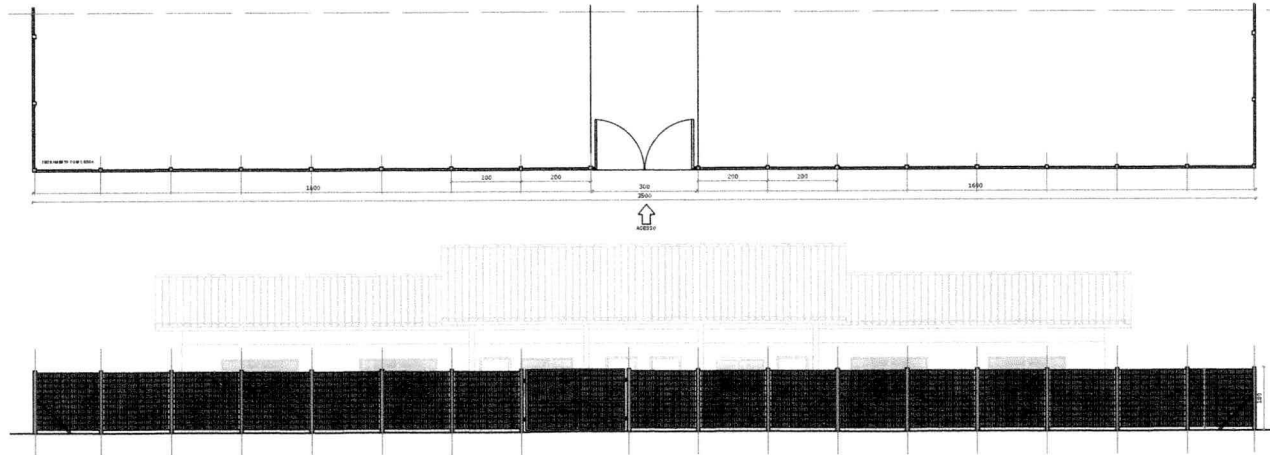
	INDICAÇÃO DE VÍDEO PLANO E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTA
	INDICAÇÃO DE CORTE		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE FACHADA		INDICAÇÃO DE ELEV.
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PROTETORES E ETC)

**NOTAS**

- MEDIDAS E NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO;
- RESERVAR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES;
- EM CASO DE CONFLITO DE DIMENSÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDEI.

**REFERÊNCIAS**

- PLANILHAS DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



**3 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/75

**4 VISTA**  
ESCALA 1/75

**rodolfo cavalcante**  
arquiteto e urbanista

**PRA FRENTE**

**PRESIDENTE DUTRA**  
PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - PROJETO  
FRANCISCO RODOLFO BARBOSA CAVALCANTE  
ARQUITETO E URBANISTA - CAU 117.430.000-0

PROJETO: ESCOLA PADRÃO - 2 SALAS DE AULA  
PROPRIETÁRIO DA OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA  
ENDEREÇO DA OBRA: PRESIDENTE DUTRA - MA

CONTÉUDO DA PRÁTICA: PORTÃO DE ACESSO

DATA: DEZEMBRO / 2021  
CADERNO: A1  
MÉTRICO: 01 | 01







Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE VINÍCIUS DA CRUZ SOUSA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1116369265

Registro: 1116369265MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA-MA

CPF/CNPJ: 06.138.366/0001-08

AVENIDA AVENIDA PREFEITO ADIR LEDA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: TARUMÃ

Cidade: PRESIDENTE DUTRA

UF: MA

CEP: 65760000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 10.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA PREFEITO ADIR LEDA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: TARUMÃ

Cidade: PRESIDENTE DUTRA

UF: MA

CEP: 65760000

Data de Início: 16/03/2022

Previsão de término: 16/09/2022

Coordenadas Geográficas: -5.294940, -44.494014

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA-MA

CPF/CNPJ: 06.138.366/0001-08

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >  
#1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

268,65

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART de orçamento de obra de três escolas de duas salas com área total de 268,65 m².

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

Felipe Vinícius da Cruz Sousa

Engenheiro Civil

CREA-MA 1116369265

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FELIPE VINÍCIUS DA CRUZ SOUSA - CPF: 024.838.603-46

Local de data

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA-MA - CNPJ:

06.138.366/0001-08

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 16/03/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8303783110





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




Processo Administrativo nº 20220211.001/2022

## TERMO DE APROVAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

Para fins de atendimento ao disposto no Art. 7º, § 2º, I da Lei nº 8.666/93, **APROVO** as especificações, quantitativos e valores adotados no projeto básico elaborado para construção de unidades escolares no Município de Presidente Dutra-MA, conforme especificações do projeto básico.

Presidente Dutra-MA, 16 de fevereiro de 2022.



Fernando Henrique Brasil Sereno  
Secretário Municipal de Educação  
Decreto nº 001/2021



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



Processo Administrativo nº 20220211.001/2022

Presidente Dutra-MA, 24 de fevereiro de 2022

Ilmo. Sr.  
John Lennon Dias Araújo  
Setor de Contabilidade  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA

**Assunto:** solicitação de informações sobre dotação orçamentária

Prezado, pretende-se a **contratação de empresa para construção de unidades escolares no Município de Presidente Dutra-MA, conforme especificações do projeto básico**. Para tanto, solicito deste Setor de Contabilidade, informações quanto a existência de dotação orçamentária para a realização da despesa.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente.

  
Fernando Henrique Brasil Sereno  
Secretário Municipal de Educação  
Decreto nº 001/2021



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

**Processo Administrativo nº 20220211.001/2022**

Presidente Dutra-MA, 03 de março de 2022

Ao senhor  
Fernando Henrique Brasil Sereno  
Secretário Municipal de Educação  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA

**Assunto:** informações sobre existência de dotação orçamentária

Prezado,

Em atendimento a vossa solicitação, informamos a existência de dotação orçamentária para a realização de despesa cujo objeto é: Contratação de empresa para construção de unidades escolares no Município de Presidente Dutra-MA, conforme especificações do projeto básico.

A despesa poderá ser realizada mediante a seguinte previsão:

02 – Poder Executivo

02 22 FUNDO DE MANUTE. E DESEN. DA EDUCAÇÃO BÁSICA - FUNDEB

02 22 00 FUNDO DE MANUT. E DESEN. DA EDUCAÇÃO BÁSICA – FUNDEB

12 Educação

12 361 Ensino Fundamental

12 361 0015 ENSINO REGULAR

12 361 0015 1006 0000 CONST. AMPL. REFORMA DE UNID. ESCOLARES

4.4.90.51.00 – Obras e instalações

Sem mais para o momento.

Atenciosamente

John Lennon Dias Araújo  
Setor de Contabilidade



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



Processo Administrativo nº 20220211.001/2022

**DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA**  
**(Inciso I, Art. 16, Lei Complementar nº 101/2000)**

**OBJETO:** contratação de empresa para construção de unidades escolares no Município de Presidente Dutra-MA, conforme especificações do projeto básico.

Na qualidade de ordenador de despesas do Município de Presidente Dutra-MA, declaro, para os efeitos do inciso I do artigo 16 da Lei Complementar nº 101 - Lei de Responsabilidade Fiscal, que a despesa acima especificada possui adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual (LOA) e compatibilidade com o Plano Plurianual (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentária (LDO).

Presidente Dutra-MA, 07 de março de 2022.

  
Fernando Henrique Brasil Sereno  
Secretário Municipal de Educação  
Decreto 035/2022



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



Processo Administrativo nº 20220211.001/2022

Presidente Dutra-MA, 07 de março de 2022

Ilmo. Sr.  
Francisco das Chagas de Araújo Fernandes  
Presidente da Comissão Permanente de Licitações  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA

**Assunto:** Encaminhamento dos autos do processo administrativo 20220211.001/2022.

Senhor Presidente.

**AUTORIZO** Vossa Senhoria para que tome as devidas providências, no sentido de instaurar processo licitatório para contratação de empresa para construção de unidades escolares no Município de Presidente Dutra-MA, conforme especificações do projeto básico.

Informo que as despesas previstas estão asseguradas no Orçamento Anual do Município. Solicito ainda que sejam obedecidos os dispositivos da Lei nº 8.666 de 21 de Junho de 1993 e suas alterações.

A contratação **JUSTIFICA-SE** em razão da necessidade de implantação do objeto pleiteado, a construção de unidades escolares no Município de Presidente Dutra-MA, conforme especificações do projeto básico, visa prover essas localidades de infraestrutura e mobilidade urbana adequadas.

A falta de infraestrutura urbana, como a pavimentação de ruas, tem peso relevante do aspecto geral da cidade e no bem estar de sua população. Parte das vias públicas, principalmente da área periférica da cidade, encontra-se ainda em estado precário, com seu leito carroçável em terra batida, com o desalinhamento e estruturas inadequadas pela ocupação desordenada.

O pleito, implantação de pavimentação de vias públicas com o uso de bloquetes sextavados, visa dotar o município melhor infraestrutura urbana e garantir estratégias de acessibilidade e mobilidade qualificando a circulação de pedestres e proporcionando os deslocamentos pela cidade. Isso proporcionaria o atendimento das distintas necessidades da população, principalmente por tratar-se de município com



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



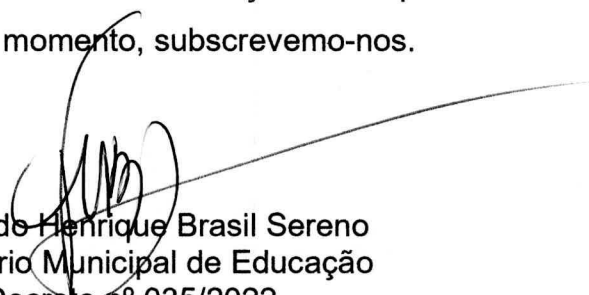
pouquíssimo tráfego veicular, o que priorizaria o pedestre e outros transportes alternativos característico da região, não motorizados.

A pavimentação de vias com o uso de bloquetes sextavados beneficiaria o município com uma malha viária de maior mobilidade urbana proporcionando de forma direta e indireta o maior desenvolvimento do município. Entre outros melhoramentos o calçamento de vias públicas traria mais segurança, melhoria das condições sociais, incremento do comércio, o embelezamento da cidade incluindo do ponto de vista ambiental e, especialmente, a melhoria da qualidade de vida dos munícipes.

O objeto do Compromisso destina-se à pavimentação de vias urbanas no município com o uso de bloquetes sextavados, meio fio, sarjeta e calçada.

Segue em anexo, o termo de Compromisso e projeto básico supramencionados, para que subsidiem a contratação ora requerida.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.



Fernando Henrique Brasil Sereno  
Secretário Municipal de Educação  
Decreto nº 035/2022



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



## AUTUAÇÃO DO PROCESSO

Aos oito dias do mês de março do ano de dois mil e vinte e dois, autuo este processo Administrativo que deu origem ao processo licitatório nas condições abaixo, juntando o edital específicos.

### **DA LICITAÇÃO**

PROCESSO ADMINISTRATIVO nº20220211.001/2022

MODALIDADE: Tomada de Preços

FORMA DE EXECUÇÃO: Indireta

REGIME DE EMPREITADA: Preço Global

TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE

FINALIDADE DO PROCEDIMENTO: Contratação de Obras

ITEM ou LOTE: Lote

REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Educação.

### **ORDENADOR DE DESPESASQUE AUTORIZOU A LICITAÇÃO**

Fernando Henrique Brasil Sereno

CPF: 028.689.993-01

Cargo: Secretário Municipal de Educação

### **DO OBJETO DA LICITAÇÃO**

Contratação de empresa para construção de unidades escolares no Município de Presidente Dutra-MA, conforme especificações do projeto básico.

### **DO FUNDAMENTO LEGAL**

O certame reger-se-á pelas disposições da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações, pela Lei Complementar nº 123/2006, e suas alterações, e demais legislações pertinentes.

### **ESTIMATIVA DO VALOR**

**R\$ 1.543.684,32 (um milhão quinhentos e quarenta e três mil seiscentos e oitenta e quatro reais e trinta e dois centavos).**

### **DA JUSTIFICATIVA**

A contratação JUSTIFICA-SE em razão da necessidade de ampliação/reestruturação da rede municipal de ensino, especialmente nas comunidades São João, Invenção e Santa Rita do Sul.





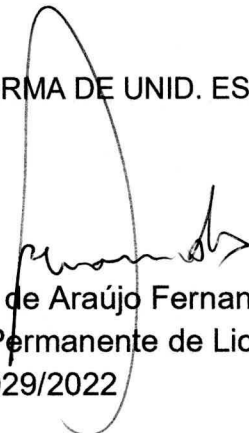
ESTADO DO MARANHÃO  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra  
CNPJ nº 06.138.366/0001-08



### **DA INDICAÇÃO DOS RECURSOS**

Os recursos para o atendimento do objeto do certame são oriundos de fontes de receitas próprias do município. A dotação orçamentária consta no Quadro de Detalhamento de Despesas - **QDD** do município sob a seguinte descrição.

02 – Poder Executivo  
02 22 FUNDO DE MANUTE. E DESEN. DA EDUCAÇÃO BÁSICA - FUNDEB  
02 22 00 FUNDO DE MANUT. E DESEN. DA EDUCAÇÃO BÁSICA – FUNDEB  
12 Educação  
12 361 Ensino Fundamental  
12 361 0015 ENSINO REGULAR  
12 361 0015 1006 0000 CONST. AMPL. REFORMA DE UNID. ESCOLARES  
4.4.90.51.00 – Obras e instalações

  
Francisco das Chagas de Araújo Fernandes  
Presidente da Comissão Permanente de Licitações  
Decreto 029/2022



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



**Processo Administrativo nº 20220211.001/2022**

Presidente Dutra-MA, 14 de março de 2022

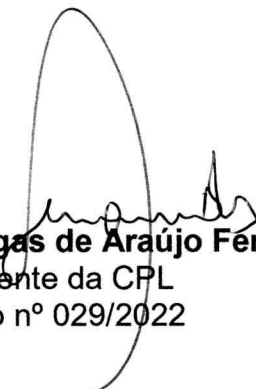
Ao senhor  
Éder da Silva Lima  
Procurador Geral  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA

**Assunto:** Encaminhamento dos autos do processo administrativo 20220211.001/2022, para análise da minuta do edital.

Senhor Procurador.

Com vistas ao atendimento do disposto no Parágrafo Único do Art. 38 da Lei Federal 8.666/93, submetemos a exame prévio desta assessoria jurídica, e posterior parecer, a minuta do edital de licitação e seus anexos, do processo administrativo supramencionado, cujo objeto encontra-se definido no item 1.1 da referida minuta.

Atenciosamente.

  
**Francisco das Chagas de Araújo Fernandes**  
Presidente da CPL  
Decreto nº 029/2022



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



Processo Administrativo nº 20220211.001/2022

Edital de Licitação nº \_\_\_\_\_/2022

Data: \_\_/\_\_/2022

Hora: \_\_:00

## MINUTA DE EDITAL DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_/2022

A Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação - CPL, designada pelo Decreto nº 029/2022, torna público, que realizará às \_\_h00min do dia \_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022, na sala de sessões da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizada na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760-000, licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS nº \_\_\_\_\_/2022**, na forma de execução indireta, sob regime de empreitada por **PREÇO GLOBAL**, do tipo **MENOR PREÇO POR LOTE**, instaurada por meio do processo administrativo nº20220211.001/2022, devidamente autorizado pela autoridade competente, regida pela Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações, pela Lei Complementar nº 123/2006, e suas alterações, e demais legislações pertinentes, bem como pelas disposições deste Edital.

No dia, hora e local acima indicados, a Comissão de Licitação receberá os envelopes contendo a documentação de habilitação e proposta de preços dos licitantes interessados e dará início à abertura da sessão pública.

Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, o recebimento e o início da abertura dos envelopes referentes a este procedimento licitatório serão realizados no primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação da Comissão de Licitação em contrário.

### 1. OBJETO E VALOR ESTIMADO

1.1. Constitui objeto desta licitação a contratação de empresa para construção de unidades escolares no Município de Presidente Dutra-MA, conforme especificações do projeto básico.

1.2. O valor total estimado da presente licitação é de **R\$ 1.543.684,32 (um milhão quinhentos e quarenta e três mil seiscientos e oitenta e quatro reais e trinta e dois centavos)**, sendo:

1.2.1. **LOTE 1** - Construção de uma escola de 02 salas no Povoado São João, no Município de Presidente Dutra-MA. Valor estimado R\$ 514.561,44 (quinhentos e quatorze mil quinhentos e sessenta e um reais e quarenta e quatro centavos).



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



1.2.2. **LOTE 2** - Construção de uma escola de 02 salas no Povoado Invenção, no Município de Presidente Dutra-MA. Valor estimado R\$ 514.561,44 (quinhentos e quatorze mil quinhentos e sessenta e um reais e quarenta e quatro centavos).

1.2.3. **LOTE 3** - Construção de uma escola de 02 salas no Povoado Santa Rita, no Município de Presidente Dutra-MA. Valor estimado R\$ 514.561,44 (quinhentos e quatorze mil quinhentos e sessenta e um reais e quarenta e quatro centavos).

## 2. CONDIÇÕES GERAIS DE PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderão participar da presente licitação, quaisquer pessoas jurídicas interessadas que se enquadrem no ramo de atividade pertinente ao objeto desta licitação e que estejam Cadastradas junto à Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, ou apresentar o SICAF ou o Certificado de Registro Cadastral – CRC, expedido por órgão da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal ou ainda, não estando cadastrado em nenhum órgão, que atendam, perante a Comissão Permanente de Licitação - CPL, a todas as condições exigidas para o cadastramento e apresente os documentos respectivos até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas.

2.2. Será vedada a participação de:

2.2.1. Empresas que não atenderem às condições deste edital;

2.2.2. Empresas que estejam em concordata ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;

2.2.3. Empresas que tenham sido suspensas ou declaradas inidôneas para participar de licitações e/ou contratar por órgão da administração pública, direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, por meio de ato publicado no Diário Oficial da União, do Estado ou Diário do Município, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição. Igualmente não poderão participar as empresas suspensas ou declaradas inidôneas para participar de licitações e/ou contratar com a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA;

2.2.4. Empresas reunidas em consórcio, que sejam controladas, coligadas ou subsidiárias entre si, qualquer que seja sua forma de constituição;

2.2.4.1. A vedação à participação de empresas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações de bens e serviços comuns, perfeitamente pertinente e compatível para empresas atuantes do ramo licitado, é bastante comum a participação de empresas de pequeno e médio porte, às quais, em sua maioria, apresentam o mínimo exigido no tocante à qualificação técnica e econômico-financeira, condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis



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



licitantes individuais. A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio.

2.2.5. Servidor de qualquer órgão ou entidade vinculada a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, bem assim a empresa da qual tal servidor seja empresário, sócio, dirigente ou responsável técnico;

2.2.6. Empresas Estrangeiras não autorizadas a funcionar no País;

2.2.7. Empresas [incluindo empresário, sócio(s), dirigente(s), responsável(eis) técnico(s), e/ou qualquer outro(s) responsável(eis), independente da denominação] que estão respondendo processo judicialmente com sentença definitiva, em quaisquer esferas governamentais, relativamente a fraudes em licitações públicas, danos ao erário público e/ou formação de quadrilha;

2.2.8. Empresas que possuam empresário, sócio(s), dirigente(s), responsável(eis) técnico(s), e/ou qualquer outro(s) responsável(eis), independente da denominação, com participação entre as mesmas, quando uma das empresas for contratada para fiscalizar serviços prestado por outra, conforme dispõe a jurisprudência do TCU (Acórdãos TCU nºs 2.605/2012 e 526/2013, do Plenário);

2.2.9. Empresas cujo objeto social não seja pertinente e compatível com o objeto desta licitação;

2.2.10. Empresas que não possuam endereço físico, bem como local e instalações adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade da mesma.

2.2.10.1. É facultado à Comissão Permanente de Licitação, visitar *in loco*, a(s) sede(s) da(s) empresa(s) participante(s) deste certame, para fins de comprovação da existência de endereço físico, bem como constatar que o local e instalações são adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade. Havendo a referida visita, reserva-se a Comissão Permanente de Licitação fotografar a área externa (fachada) e/ou área interna do imóvel onde está localizada a empresa.

2.2.11. Interessados que integrem, em seu quadro societário, familiar ou agente público que prestem serviços ao Município de Presidente Dutra em cargo de comissão ou função de confiança, conforme prevê o art. 7º do Decreto nº 7.203, de 4 de junho de 2010.



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



2.2.12. É vedada a participação, de forma direta ou indireta, de servidor ou dirigente do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

### 3. CREDENCIAMENTO

3.1. As empresas licitantes que se fizerem representar nesta licitação, além dos envelopes de “habilitação” e “proposta de preços”, deverão efetuar seu credenciamento e apresentá-lo no ato de entrega dos envelopes, conforme abaixo:

#### 3.1.1. SÓCIO(A), EMPRESÁRIO(A) OU ASSEMELHADO(A):

3.1.1.1. Deverá apresentar cédula de identidade ou documento equivalente que possua foto, requerimento de empresário, no caso de empresa individual, ou empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI, ou ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir, que comprovem sua capacidade de representante legal, com expressa previsão dos poderes para exercício de direitos e assunção de obrigações. Em caso de administrador eleito em ato apartado, deverá ser apresentada ata de reunião ou assembleia em que se deu a eleição.

#### 3.1.2. PARA PROCURADOR(A) OU ASSEMELHADO(A):

3.1.2.1. Instrumento Público de Mandato (Procuração), assinada por tabelião e possuindo o selo de fiscalização do Poder Judiciário do Estado da sede do Cartório, outorgando obrigatoriamente poderes para representar a mesma em licitações públicas, interpor recurso e renunciar a sua interposição. A outorgante poderá ainda, conferir a(ao) outorgado(a) poderes para emitir proposta de preços, emitir declarações, receber intimação/convocação, assinar contrato, assim como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da outorgante. Deverá apresentar juntamente com o referido instrumento, cédula de identidade ou documento equivalente que possua foto do(a) outorgado(a), requerimento de empresário, no caso de empresa individual, ou empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI, ou ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de



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



registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir, que comprovem a capacidade de representante legal do outorgante, com expressa previsão dos poderes para exercício de direitos e assunção de obrigações; ou

3.1.2.2. Instrumento Particular de Mandato (Procuração) ou Carta Credencial (Modelo no **Anexo II** deste edital), com firma reconhecida em cartório do outorgante, outorgando poderes para representar a mesma em licitações públicas, interpor recurso e renunciar a sua interposição. A outorgante poderá ainda, conferir a(ao) outorgado(a) poderes para emitir proposta de preços, emitir declarações, receber intimação/convocação, assinar contrato, assim como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da outorgante. Deverá apresentar juntamente com o referido instrumento ou carta credencial, cédula de identidade ou documento equivalente que possua foto do(a) outorgado(a), requerimento de empresário, no caso de empresa individual, ou empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI, ou ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir, que comprovem a capacidade de representante legal do outorgante, com expressa previsão dos poderes para exercício de direitos e assunção de obrigações.

3.1.3. Certidão Específica, expedida pela Junta Comercial do domicílio da sede da licitante, emitida no exercício financeiro em curso.

3.2. Os documentos enumerados nos itens **3.1.1** e **3.1.2** deste edital, deverão ser apresentados, obrigatoriamente, da seguinte forma:

3.2.1. Documento(s) original(is); ou

3.2.2. Cópia(s) do(s) documento(s) devidamente autenticada(s) em cartório; ou

3.2.3. Cópia(s) do(s) documento(s) devidamente autenticada(s) por servidor da Comissão Permanente de Licitação - CPL, mediante a apresentação do(s) documento(s) original(is) para confronto.

3.2.3.1. A empresa licitante que optar pela forma disposta no item **3.2.3** deste edital, deverá comparecer na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, com sede na Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760-000, em dias úteis, de segunda-feira a sexta-feira, no horário das 08:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze



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



horas), munido do(s) documento(s) original(is) juntamente com a(s) respectiva(s) cópia(s) a ser(em)autenticada(s).

3.3. Todos os documentos apresentados para credenciamento serão juntados aos autos do processo desta licitação e não serão devolvidos a(s) empresa(s) licitante(s).

3.4. A não apresentação ou incorreção nos documentos de credenciamento a que se refere o item 3.1 deste edital, bem como a apresentação de documentos ilegíveis, não excluirá a empresa licitante do certame, mas impedirá o representante de se manifestar e responder pela mesma, e de praticar qualquer outro ato inerente a este certame.

3.5. A empresa licitante poderá, a qualquer tempo, substituir o representante legal por outro, desde que apresente todos os documentos necessários para credenciamento, devendo ser observada a restrição constante do item 3.4 deste edital.

3.5.1. A empresa licitante apenas poderá substituir o representante legal, caso o mesmo esteja devidamente credenciado na sessão pública anterior.

3.6. Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

3.7. Não será aceita, em qualquer hipótese, a participação de licitante retardatária, exceto como ouvinte.

#### 4. RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA

4.1. A sessão para recebimento e abertura dos envelopes contendo os documentos de habilitação e as propostas de preços dos proponentes, será pública, dirigida pelo presidente da Comissão Permanente de Licitação e realizada de acordo com as disposições da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores, e em conformidade com este edital e seus anexos, na data, local e horário indicados no preâmbulo deste edital.

4.2. Na mesma data, local e hora marcados, antes do início da sessão, as empresas licitantes deverão apresentar:

4.2.1. Credenciamento (somente para as empresas que se fizerem presentes, devendo cumprir o disposto no item 3 deste edital), separadamente dos envelopes.

4.2.2. Envelope “Habilitação”, contendo os documentos para habilitação, observado o disposto no item 5 deste edital.

4.2.3. Envelope “Proposta de Preços”, contendo o(s) preço(s) do objeto ora licitado, observado o disposto no item 6 deste edital.





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



4.3. Declarada à abertura da sessão pelo presidente, não mais serão admitidos novos proponentes, passando-se imediatamente ao recebimento dos envelopes contendo, em separado, os documentos de habilitação e as propostas de preços, em envelopes opacos, lacrados e rubricados no fecho, contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, os seguintes dizeres:

#### **ENVELOPE 1**

**À**

**Comissão Permanente de Licitação – CPL  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra  
Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760-000.  
TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_/2022  
“Documentação para habilitação”**

#### **ENVELOPE 2**

**À**

**Comissão Permanente de Licitação – CPL  
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra  
Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760-000.  
TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_/2022  
“Proposta de Preços”**

4.4. Não será admitida a entrega de apenas um envelope.

4.5. Os Envelopes não abertos ficarão sob a guarda da Comissão de Licitação, de acordo com o disposto nos subitens 8.1.1.6 e 8.1.1.7 do presente Edital.

4.6. Caso a empresa licitante seja isenta de algum documento exigido no presente Edital, deve a mesma fazer prova à exigência, dentro do envelope, através de declaração do órgão expedidor do aludido documento.

4.7. É vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da documentação ou proposta.

### **5. DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO**

5.1. A documentação para habilitação deverá ser entregue em envelope separado, devidamente fechado e rubricado no fecho, identificado conforme indicado no item 4.3 deste edital.

5.2. A empresa licitante deverá apresentar, obrigatoriamente, a seguinte documentação:



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



**5.2.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

5.2.1.1. Registro Comercial (Requerimento do Empresário), no caso de empresa individual;

5.2.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor com todas as suas alterações ou contrato consolidado, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, no qual deverá estar contemplado, dentre os objetivos sociais, o fornecimento dos serviços/equipamentos da mesma natureza ou compatíveis com o objeto da licitação;

5.2.1.3. Inscrição do ato constitutivo no órgão competente, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício;

5.2.1.4. Certificado da Condição de Microempreendedor Individual (CCMEI), no caso de MEI;

5.2.1.5. No caso de empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

5.2.1.6. Cédula de identidade do empresário (no caso de micro empreendedor individual, ou empresário, ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI), de todos os sócios (no caso de sociedade civil ou empresa Ltda.), ou do presidente (no caso de cooperativa, fundação ou sociedade anônima);

5.2.1.7. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva, e ainda, da Cédula de identidade do empresário (no caso de micro empreendedor individual, ou empresário, ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI), ou de todos os sócios (no caso de sociedade civil ou empresa Ltda.), ou do presidente (no caso de cooperativa, fundação ou sociedade anônima);

5.2.1.8. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

**5.2.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**

5.2.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), através do Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral, emitido pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Economia, comprovando possuir situação cadastral ativa para com a Fazenda Federal.



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

5.2.2.2. Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuinte Estadual relativo ao domicílio ou sede da Licitante, se houver, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta Licitação.

5.2.2.3. Certidão Conjunta Negativa, ou Certidão Conjunta Positiva com efeitos de Negativa, de Tributos e Contribuições Federais e Dívida Ativa da União e “Previdenciária”, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Economia, comprovando a regularidade para com a Fazenda Federal e INSS, conforme Portaria MF 358, de 5 de setembro de 2014 (Ministério da Economia).

5.2.2.4. Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, expedida pelo Estado do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Estadual.

5.2.2.5. Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa do Estado, expedida pelo Estado do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Estadual.

5.2.2.6. Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, relativa à atividade econômica, expedida pelo Município do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Municipal.

5.2.2.7. Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa do Município, expedida pelo Município do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Municipal.

5.2.2.8. Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal – CEF, comprovando a regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.

5.2.2.9. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), ou Positiva com efeitos de Negativa, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho ou Conselho Superior da Justiça do Trabalho ou Tribunais Regionais do Trabalho, comprovando a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho.

5.2.2.10. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal, se houver, através de Ficha Cadastral ou Alvará de Localização e Funcionamento, expedido pelo Município do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando possuir inscrição ativa no cadastro de contribuintes municipal, observado o subitem 5.3.23 deste Edital.

### 5.2.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

5.2.3.1. Registro ou Inscrição da Empresa e dos Responsáveis Técnicos no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, da região da sede da Empresa.



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

5.2.3.2. Qualificação técnico-profissional

a) Para atendimento à qualificação técnico-profissional, comprovação do licitante de possuir em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, profissional(is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, serviços relativos às parcelas de maior relevância e valor significativo da obra, conforme orçamento constante do Projeto Básico (serviços compatíveis ou semelhantes aos da presente licitação).

5.2.3.2.01. Com a finalidade de comprovação técnica, poderá ser utilizado acervo técnico, de mais de um profissional, desde que pertençam ao quadro técnico da empresa, reconhecidos pelo Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA).

5.2.3.2.02. A comprovação de vínculo profissional se fará com a apresentação de cópia da carteira de trabalho (CTPS) em que conste o licitante como contratante ou do contrato social do licitante em que conste o profissional como sócio ou do contrato de trabalho devidamente registrado no CREA da região competente, em que conste o profissional como responsável técnico ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional.

5.2.3.2.03. No caso de dois ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, todos os licitantes portadores desses atestados serão inabilitados.

5.2.3.3. Declaração de recebimento de informações técnicas, emitido pela empresa licitante (Modelo no anexo X deste edital), ou

5.2.3.4. Declaração de visita técnica, emitida pela Secretaria Municipal de Educação, atestando que a licitante realizou visita ao(aos) local(ais) de execução da obra e recebeu todas as informações necessárias ao pleno conhecimento das condições de prestação dos serviços.

5.2.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

5.2.4.1. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada a sua substituição por Balancetes ou Balanços provisórios, que comprove a boa situação financeira da empresa, avaliada pelos índices de Liquidez Geral (ILG), Solvência Geral (ISG) e



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



Liquidez Corrente (ILC), os quais deverão ser iguais ou maiores que 1 (um), aplicando-se as seguintes fórmulas:

$$ILG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$

$$ISG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSÍVEL CIRCULANTE} + \text{EXÍGIVEL A LONGO PRAZO}}$$

$$ILC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

a) As fórmulas dos índices contábeis deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculo juntado ao balanço, com no máximo duas casas decimais após a vírgula.

b) As empresas que apresentarem resultado do quociente de capacidade econômico-financeira menor do que o exigido, quando de sua habilitação deverão comprovar, considerados os riscos para a administração, Capital Social ou Patrimônio Líquido no valor mínimo de 10% (dez por cento), calculado sobre o valor total cotado pela licitante.

c) Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

c.1) Os "Balanços Patrimoniais e as Demonstrações Contábeis" das Sociedades por Ações deverão ser apresentados com ata de aprovação pela Assembleia Geral Ordinária, ou ainda, o Balanço Patrimonial acompanhado da publicação em jornal oficial ou, em jornal de grande circulação com o registro na Junta Comercial. As demais Sociedades Comerciais deverão apresentar Balanços Patrimoniais e as Demonstrações Contábeis assinados pelo representante legal da empresa e por contabilista legalmente habilitado, acompanhado dos Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, devidamente autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante, na forma da IN nº 65 do Departamento Nacional do Registro do Comércio - DNRC, de 1º de agosto de 1997, artigo 6º.

c.2) Na hipótese de alteração do Capital Social, após a realização do Balanço Patrimonial, a licitante deverá apresentar documentação de alteração do Capital Social, devidamente registrada na Junta Comercial ou Entidade em que o Balanço foi arquivado.



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



d) A empresa licitante que ainda não encerrou o seu primeiro exercício social, por ter sido constituída a menos de um ano, deverá apresentar, em substituição ao Balanço Patrimonial, o Balanço de Abertura devidamente registrado na forma da lei.

5.2.4.2. Certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial, no domicílio, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data da sessão pública ou que esteja dentro do prazo de validade constante da própria certidão, bem como, de execução patrimonial dos sócios, emitida até 60 (sessenta) dias.

5.2.5. OUTRAS COMPROVAÇÕES DEHABILITAÇÃO:

5.2.5.1. Cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal: Declaração assinada pelo representante legal da licitante de que está cumprindo o disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, na forma da Lei nº 9.854/99, conforme modelo do Decreto nº 4.358/02 (Modelo no anexo III deste edital).

5.2.5.2. Declaração de Inexistência de fatos supervenientes impeditivos de habilitação, na forma do § 2º do artigo 32 da Lei Federal 8.666/93, assinada pelo representante legal da empresa licitante (Modelo no anexo IV deste edital).

5.2.5.3. Declaração expressa de total concordância com os termos deste edital e seus anexos (Modelo no anexo V deste edital).

5.2.5.4. Declaração de idoneidade (Modelo no anexo VI deste edital).

5.2.5.5. Declaração de enquadramento na condição de microempresa e empresa de pequeno porte, conforme previsto no Art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores. (Modelo no anexo VII deste edital).

5.2.5.5.01. A empresa licitante que enquadrar-se na hipótese do item 5.2.5.5 deste Edital e não apresentar a referida declaração ou descumprir a forma da apresentação da mesma, **não será inabilitada**, no entanto, a mesma não usufruirá o direito de preferência como critério de desempate. A empresa licitante que não enquadrar-se na situação de microempresa ou empresa de pequeno porte não deverá apresentar a referida declaração, sob pena de falsidade da declaração.

5.2.5.6. DECLARAÇÃO EXPRESSA DA LICITANTE, em modelo próprio da licitante, assinada pelo representante legal, devidamente identificado, informando a indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, assim como relação de equipamentos disponíveis para utilização nos serviços, juntamente com declaração da Proponente de que os equipamentos se encontram em condições de produção plena, obrigando-se, imediatamente, caso vencedora, substituir qualquer



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



equipamento que, a juízo da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, não apresente rendimento satisfatório, sem que tal substituição represente qualquer ônus para a Contratante.

5.2.5.7. Declaração de localização e funcionamento (Modelo no anexo XI deste edital), comprovando que a empresa possui local e instalações adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade;

5.2.5.8. Declaração que o(s) empresário / sócio(s) / dirigente(s) / responsável(éis) técnico(s) não é(são) servidor(es) público(s) do Município de Presidente Dutra-MA. (Modelo no anexo XII deste edital);

5.2.5.9. Declaração de ausência de processo judicial com sentença definitiva (Modelo no anexo XIII deste edital);

5.2.5.10. Declaração de ausência de impedimentos previstos nos artigos 29, inciso IX com 54, inciso I, alínea "a" e inciso II, alínea "a", da Constituição Federal (Modelo no anexo XIV deste edital);

5.2.5.11. Declaração de informação da atividade de maior receita da empresa licitante (Modelo no anexo XV deste edital).

### 5.3. DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE AHABILITAÇÃO

5.3.1. A licitante que apresentar o SICAF ou o Certificado de Registro Cadastral - CRC, expedido por órgão da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal poderá deixar de apresentar os documentos abrangidos por eles, desde que, no CRC haja detalhamento dos documentos apresentados e suas respectivas vigências, obrigando-se a entregar o referido Certificado, dentro do prazo de validade, acompanhado da Declaração da inexistência de fato impeditivo da sua habilitação, conforme modelo sugerido no Anexo IV deste Edital, bem como dos documentos não contemplados no referido Certificado.

5.3.2. Caso nos registros cadastrais conste algum documento com prazo de validade vencido, o licitante deverá encaminhá-lo com o respectivo prazo atualizado, juntamente com o respectivo registro cadastral.

5.3.3. A autenticação de cópias de documentos pela Comissão Permanente de Licitação - CPL poderá ser efetuada na data marcada para abertura dos envelopes, mediante a apresentação dos originais para confronto.

5.3.4. Para a habilitação, as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão apresentar toda a documentação exigida que será devidamente conferida pela Comissão de Licitação. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial



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



corresponderá ao momento em que o proponente ME ou EPP for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação.

5.3.5. A documentação exigida para habilitação deverá ser entregue a Comissão Permanente de Licitação - CPL, com as seguintes recomendações:

5.3.5.1. Todos os documentos necessários para habilitação deverão obedecer rigorosamente à ordem sequencial listada no item 5.2 deste edital.

5.3.5.2. Os documentos deverão estar enumerados em ordem crescente e rubricados pela empresa licitante.

5.3.6. O não cumprimento ao disposto nos itens 5.3.5.1 e 5.3.5.2 deste edital, não inabilitará a empresa licitante, mas impedirá a mesma de manifestar quaisquer recursos e/ou alegações sobre a inexistência de documento(s) exigido(s) para a sua própria habilitação.

5.3.7. As documentações para habilitação valerão nos prazos que lhes são próprios; inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 60 (sessenta) dias, contados de sua expedição, excetuando-se desta regra, apenas os documentos exigidos no item 5.2.3 deste edital.

5.3.8. A documentação para habilitação deverá ser apresentada, obrigatoriamente, da seguinte forma:

5.3.8.1. Documento(s) original(is); ou

5.3.8.2. Cópia(s) do(s) documento(s) devidamente autenticada(s) em cartório; ou

5.3.8.3. Cópia(s) do(s) documento(s) devidamente autenticada(s) por servidor da Comissão Permanente de Licitação - CPL, mediante a apresentação do(s) documento(s) original(is) para confronto.

5.3.8.3.01. A empresa licitante que optar pela forma disposta no item 5.3.8.3 deste edital, deverá comparecer na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Prefeitura Municipal de Presidente Dutra, com sede à Avenida Adir Leda, s/n, Bairro Tarumã, Presidente Dutra-MA. CEP: 65760-000, em dias úteis, de segunda-feira a sexta-feira, no horário das 08:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas), munido do(s) documento(s) original(is) juntamente com a(s) respectiva(s) cópia(s) a ser(em) autenticada(s).

5.3.9. As certidões expedidas pela internet e que possuam código para averiguação, estão condicionadas à verificação de sua autenticidade nos sites de cada órgão emissor, a ser feita pela Comissão Permanente de Licitação - CPL, portanto, no caso de apresentação de certidões por meio de cópias, estas não precisarão ser autenticadas.





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



5.3.10. Os documentos expedidos pela participante, deverão, obrigatoriamente, ser emitidos em papel timbrado da empresa licitante, possuindo razão social, número do CNPJ, endereço completo, telefone (se houver), fax (se houver) e endereço eletrônico e-mail (se houver). Os referidos documentos deverão ainda, estar assinados ou rubricados pelo representante legal, contendo o nome completo do mesmo.

5.3.11. Não serão aceitos “protocolos de entrega” ou “solicitação de documento” em substituição aos documentos requeridos no presente edital e seus anexos.

5.3.12. Não será concedida prorrogação de prazo para apresentação dos documentos exigidos para a habilitação, com exceção ao disposto no art. 43 da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores, conforme segue:

5.3.12.1. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

5.3.12.1.01. Havendo alguma restrição na comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeitos de negativa.

5.3.13. Se a documentação de habilitação estiver expirada (ver item 5.3.12 deste edital), não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste edital e seus anexos, a Comissão Permanente de Licitação considerará a empresa licitante inabilitada.

5.3.14. A falsidade das declarações prestadas pela empresa licitante caracteriza crime previsto no artigo 299 do Código Penal, sujeitando-se ainda às sanções administrativas previstas neste edital, bem como demais legislações vigentes.

5.3.15. A empresa licitante arcará com todos os custos decorrentes da obtenção e apresentação da documentação para habilitação.

5.3.16. Todos os documentos habilitação emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados da tradução para língua portuguesa (Brasil), efetuada por tradutor juramentado e também devidamente consularizados ou registros no Cartório de Tributos e Documentos. Documentos de procedência estrangeira, mas emitidos em língua portuguesa (Brasil), também deverão ser apresentados devidamente consularizados ou registrados no Cartório de Tributos e Documentos.



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



5.3.17. Caso haja divergência entre os nºs do CNPJ mencionados na proposta e nos documentos exigidos, tal situação somente será aceita se os tributos forem recolhidos de forma centralizada, sendo que essa informação deverá constar do próprio documento ou ser comprovada através de declaração do órgão expedidor, a qual deverá acompanhar os documentos de habilitação;

5.3.18. Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome desta, e se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto os documentos que, pela natureza, sejam emitidos somente em nome da matriz.

5.3.19. Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos, apenas como forma de ilustração das propostas de preço.

5.3.20. Não serão aceitos documentos cujas datas estejam rasuradas.

5.3.21. Serão aceitas somente cópias legíveis.

5.3.22. O presidente da Comissão se reserva ao direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que tiver dúvida e julgar necessário.

5.3.23. A prova de inscrição prevista no subitem 5.2.2.10 do presente Edital, poderá ser dispensada caso não exista norma de regência pela qual o Poder Público da sede da licitante imponha a emissão do referido documento como requisito para funcionamento da empresa.

## 6. FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

6.1. As propostas de preços deverão ser entregues, obrigatoriamente, em envelope separado, devidamente fechado e rubricado no fecho, identificado conforme indicado no item 4.3 deste edital.

6.2. O envelope "proposta de preços", deverá conter, obrigatoriamente, em 01 (uma) via, os documentos datilografados ou impressos por qualquer processo eletrônico, sem cotações alternativas, emendas ou rasuras, abaixo enumerados:

- a) Resumo da Proposta de Preços, de acordo com modelo apresentado no Anexo VIII, dela constando, obrigatoriamente, a razão social, endereço e CNPJ da licitante;
- b) Planilha Orçamentária, de acordo com a correspondente Planilha Orçamentária constante do Projeto Básico (Anexo I deste Edital), assinada na última folha e rubricada nas demais, com preços unitários e total, por item, em algarismos, e o valor global da proposta em algarismos e por extenso, em moeda nacional;
- c) Composições de preços e custos unitários e, quando houver, suas sub



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

composições, de acordo com o especificado no Orçamento Analítico da obra, constando unidades e insumos com respectivos consumos. Apresentar, discriminadamente, percentuais de BDI e Encargos Sociais aplicados. Deverá ser usado modelo próprio da licitante, constando todas as informações solicitadas;

d) Cronograma físico-financeiro compatível com o prazo de execução da obra, conforme previsto no cronograma constante Projeto Básico, (Anexo I), ou modelo próprio desde que contenha todas as informações solicitadas;

d.1) Os cronogramas apresentados como anexos ao Edital deverão servir como referência para os licitantes elaborarem suas Propostas. O CONTRATADO poderá ajustar o cronograma físico-financeiro apresentado durante a licitação em até 5 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato, devendo tal modificação ser apresentada à FISCALIZAÇÃO para aprovação;

d.2) Caso ocorra a aprovação pela FISCALIZAÇÃO do novo cronograma físico-financeiro, este substituirá o cronograma apresentado quando da licitação, servindo como base para o acompanhamento da evolução dos serviços e eventual indicativo de atraso;

d.3) Caso transcorrido o prazo estabelecido no item d.1 sem apresentação de novo cronograma, será considerado o cronograma apresentado na licitação para aferição do andamento da obra e dos atrasos;

e) Composição de BDI, conforme modelo apresentado no projeto básico (ANEXO I), disponibilizado em PEN DRIVE, ou modelo próprio da licitante desde que contenha todas as informações pertinentes;

e.1) Cada licitante apresentará sua composição de BDI com base em fórmula sugerida no projeto básico (ANEXO I disponibilizado em arquivo digital), levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro;

f) Composição de Encargos Sociais – conforme modelo sugerido no Projeto Básico (ANEXO I disponibilizado em arquivo digital) ou modelo próprio desde que contenha todas as informações solicitadas.

f.1) Os itens constantes no anexo Modelo de Composição de encargos sociais não são exaustivos, logo, a planilha a ser apresentada deverá ser aquela que corresponda aos encargos da empresa licitante.

g) Curva ABC.

h) Prazo de validade da proposta: não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de abertura das propostas.

i) Prazo de execução da obra/serviço: 180 (cento e oitenta) dias corridos, a contar



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



da data do recebimento da ordem de serviço. O licitante vencedor terá 5 (cinco) dias a contar da emissão da ordem de serviço para o início das obras.

6.3. Os documentos exigidos nos itens "b", "c", "d", "e", "f" e "g" deverão estar assinados por profissional registrado no CREA, com identificação e número do registro devidamente indicados, conforme Lei n.º 5.194 de 24 de dezembro de 1966 e Resolução n.º 282 de 24 de agosto de 1983 – CONFEA e pelo representante legal da empresa.

6.4. As composições de custos unitários elaboradas pela Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA são instrumentos para a elaboração do orçamento estimativo. Cada licitante deve elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra que entenderem necessários para a conclusão do serviço de acordo com a especificação técnica. Não poderá haver nenhum pleito de alteração de valores do CONTRATADO em função das composições apresentadas pela Prefeitura Municipal.

6.5. O prazo de validade da proposta deverá ser de, no mínimo, 60 (sessenta) dias consecutivos. As propostas que omitirem ou indicarem prazo de validade inferior ao mínimo permitido serão entendidas como válidas pelo período de 60 (sessenta) dias consecutivos.

6.6. Os documentos enumerados no item 6.2 e seus subitens, deste edital, deverão, obrigatoriamente, serem emitidos em papel timbrado da empresa licitante, possuindo razão social, número do CNPJ, endereço completo, telefone (se houver), fax (se houver) e endereço eletrônico e-mail (se houver). Os referidos documentos deverão ainda, estar assinados ou rubricados pelo representante legal, contendo nome completo do mesmo.

6.7. A proposta de preço para o(s) lote(s) cotado(s) deverá ser apresentada contemplando 100% (cem por cento) do(s) quantitativo(s) fixado(s), não sendo permitidas ofertas especiais.

6.8. Caso exista algum fato que impeça a participação de qualquer empresa licitante, ou o mesmo tenha sido declarado inidôneo para licitar ou contratar com a Administração Pública, este fica impedido de participar da presente licitação, correspondendo à simples apresentação da proposta a indicação, por parte da empresa licitante, de que inexistem fatos que impeçam a sua participação na presente licitação, eximindo assim a Comissão Permanente de Licitação do disposto no artigo 97 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.

6.9. Decorrido o prazo da validade da proposta, sem convocação para a contratação, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

6.10. O envelope contendo as proposta de preços, uma vez aberto, vinculará a



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



empresa licitante, obrigando-a a execução do objeto licitado, caso lhe seja adjudicado pela Comissão Permanente de Licitação.

6.11. A descrição de todos os dados da proposta e a juntada de toda a documentação exigida, é de exclusiva responsabilidade da empresa licitante.

6.12. Em circunstâncias excepcionais, a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, poderá solicitar a empresa licitante a prorrogação do prazo de validade da proposta. Nesse caso, tanto a solicitação quanto a aceitação serão formulados por escrito, sendo facultado a empresa licitante recusar ou aceitar a prorrogação da validade da sua proposta. Entretanto, no caso de concordância, não poderá modificá-la, nem a Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA solicitará qualquer modificação.

6.13. Na hipótese do processo licitatório vir a sofrer suspensão, os prazos de validade das propostas ficam automaticamente prorrogados por igual número de dias em que o referido processo permanecer suspenso.

6.14. Constatada declaração ou documentação incompleta e/ou falsa, após a inspeção pela Comissão Permanente de Licitação, a empresa licitante será inabilitada, conforme o caso, e sobre a mesma decairá as penalidades previstas em lei.

6.15. Não será considerada a proposta apresentada por telex, telegrama, fax, internet ou outro meio eletrônico.

6.16. Não serão consideradas as propostas apresentadas fora do prazo bem como aquelas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas de modo a ensejar dubiedade, principalmente em relação a preços unitários.

6.16.1. Para os fins deste item, entende-se como:

Rasura: palavra(s) ou qualquer (quaisquer) sinal(is) gráfico(s) riscado(a)(s) ou raspado(a)(s) de modo que sua leitura se torne impossível ou incompreensível;

Emenda: alteração ou modificação do que já foi escrito;

Entrelinha: palavra(s) ou frase(s) escritas no espaçamento entre uma e outra linha do texto da proposta.

6.17. A proposta, uma vez aberta, vincula a licitante, obrigando-a a contratação caso lhe seja adjudicado o objeto.

6.18. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista no Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes.

6.19. Considerar-se-á que os preços fixados pela licitante são completos e suficientes para assegurar a justa remuneração do objeto contratado incluindo todos os tributos e demais despesas, seja qual for o seu título ou natureza, tais como fretes,



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



encargos sociais, trabalhistas e fiscais, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor.

6.20. Considera-se sempre que a licitante dispõe da totalidade dos conhecimentos técnicos, gerenciais e administrativos e dos meios de produção necessários, suficientes e adequados à execução dos serviços para a realização do objeto, a qual deverá mobilizar e empregar com eficiência e eficácia no cumprimento do Contrato que celebrar. Não caberá qualquer pleito de alteração dos valores contratados pela substituição de métodos e meios de produção incompatíveis com o conjunto dos serviços a realizar nas quantidades, prazos e qualidade requeridos.

## 7. CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DOS PREÇOS

7.1. Os preços deverão ser cotados em moeda corrente do País (Real –R\$).

7.2. Os preços deverão possuir no máximo duas casas decimais após a virgula (\*,xx)

7.2.1. Não será admitido no preço, o fracionamento de centavos que ultrapassem o limite estabelecido no item **7.2.**

7.3. Admite-se preços unitários diferentes (a maior ou a menor) daqueles estimados no projeto básico, porém, o somatório dos preços unitários não poderá, sob pena de desclassificação, ser superior ao valor estimado dos macro serviços ou superior ao valor global estimado do orçamento.

7.3.1. Define-se “macro serviços” como sendo a apresentação, de forma analítica, da reunião de diversos serviços a serem executados para cumprimento de etapa do cronograma físico da obra ou serviço de engenharia. Exemplo de marco serviço: a) Serviços Preliminares; b) Pavimentação; c) Drenagem.

## 8. ABERTURA DOS ENVELOPES E DO JULGAMENTO

8.1. O presente certame será processado e julgado de acordo com o procedimento estabelecido pelo art. 43 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

8.1.1. Abertura dos envelopes documentação:

8.1.1.1. No local, hora e dia designados no preâmbulo deste edital, na presença das licitantes que comparecerem e demais pessoas que desejarem assistir o ato, a Comissão Permanente de Licitação iniciará os trabalhos, examinando os envelopes documentação e proposta, os quais serão rubricados pelos membros e licitantes, procedendo, a seguir, à abertura do envelope documentação;

8.1.1.2. Os documentos contidos nos envelopes “Habilitação” serão examinados e rubricados pelos membros da Comissão, bem como, pelos proponentes.

8.1.1.3. Caso seja necessária a interrupção e/ou suspensão da sessão para



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



análise, validação e confirmação de certidões e/ou quaisquer averiguações ou diligências decorrentes de fatos supervenientes, destacando-se estes, a visita in loco na sede das empresas licitantes participantes do certame para fins de comprovação da existência de endereço físico, os autos do processo ficarão sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação - CPL, bem como o(s) envelope(s) "Proposta de Preços", contendo o(s) preço(s) do objeto ora licitado da(s) empresa(s) lacrado(s) e inviolados. O presidente da CPL designará nova data para a continuação dos trabalhos.

8.1.1.4. Qualquer manifestação deverá ser feita durante a fase de abertura do envelope "Habilitação", através da pessoa devidamente credenciada pela empresa proponente, sendo inserida em ata, a pedido das partes, toda e qualquer observação ou declaração pertinente, a qual será assinada pelos membros da Comissão e empresas licitantes presentes.

8.1.1.5. O julgamento da documentação para habilitação das proponentes será realizado no dia designado no preâmbulo deste edital. Na impossibilidade de se realizar o julgamento durante a sessão de abertura, a mesma será suspensa, publicando-se o resultado no órgão de imprensa oficial para conhecimento de todos os participantes.

8.1.1.6. Os envelopes proposta, das empresas inabilitadas, ficarão à disposição das mesmas, após decorrido o prazo para interposição de recurso ou julgado, se for o caso, este, ou ainda se todas as empresas licitantes desistirem de interpor recurso.

8.1.1.7. Envelopes não reclamados no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data da adjudicação, serão destruídos, independentemente de notificação à interessada.

8.1.2. Critérios para julgamento da documentação:

8.1.2.1. Serão inabilitadas na presente licitação as empresas licitantes, que:

8.1.2.1.01. Apresentarem documentação incompleta ou com borrões, ilegível, com rasuras, cancelamento em partes essenciais, sem a devida ressalva, bem como expedirem declarações falsas ou em desacordo com o item 5.3.9 deste edital.

8.1.2.1.02. Não atenderem ou preencherem todas as condições exigidas no item 5 deste edital.

8.1.2.2. Se todas as proponentes forem inabilitadas, a administração poderá fixar o prazo de 8 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação.

8.1.3. Abertura dos envelopes proposta:

8.1.3.1. Os envelopes proposta das proponentes habilitadas serão abertos no mesmo local mencionado no preâmbulo do edital, após o resultado da fase de habilitação pela Comissão Permanente de Licitação, na mesma sessão, se houver



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

desistência expressa de interposição de recursos ou após decorrido o prazo para interposição de recursos ou julgados os interpostos, cuja data e horário será comunicada através da órgão de imprensa oficial.

8.1.3.2. Uma vez abertas as propostas, estas serão tidas como imutáveis e acabadas, não sendo admitidas quaisquer providências posteriores tendentes a sanar falhas ou omissões que as ofertas apresentarem em relação às exigências e formalidades previstas neste edital e seus anexos.

8.1.3.3. Caso seja necessária a interrupção e/ou suspensão da sessão para análise, classificação e desclassificação das propostas de preços e/ou quaisquer averiguações ou diligências decorrentes de fatos supervenientes, os autos do processo ficarão sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, que designará nova data para a continuação dos trabalhos.

8.1.3.4. As propostas serão examinadas e rubricadas pelos membros da Comissão Permanente de Licitação, bem como pelos proponentes e será procedida a sua leitura.

8.1.3.4.01. A análise das propostas de preços será acompanhada por técnicos da Prefeitura Municipal de Presidente Dutra-MA, juntamente com todos os integrantes da Comissão Permanente de Licitação.

8.1.3.5. Qualquer manifestação deverá ser feita durante a fase de abertura do envelope "Proposta de Preços", através de pessoa devidamente credenciada pela empresa proponente, devendo toda e qualquer declaração pertinente constar da ata, que será assinada pelos membros da Comissão Permanente de Licitação e pelos proponentes.

8.1.3.6. Se o julgamento não puder ser realizado durante a sessão de abertura, a sessão será encerrada, sendo o resultado publicado através da imprensa oficial.

8.1.4. Critérios para julgamento da proposta:

8.1.4.1. Desclassificação:

8.1.4.1.01. Serão desclassificadas as propostas que não atenderem integralmente a todas às exigências do presente edital, bem como àquelas que sejam omissas, apresentem irregularidades ou defeitos, omitirem dados requeridos, apresentem quaisquer ofertas de vantagens não previstas neste edital ou preços e vantagens baseados nas ofertas das demais licitantes, apresentarem divergências nos preços em algarismos arábicos e extensos, apresentarem erros aritméticos.

8.1.4.1.02. Serão desclassificadas as propostas de preços que apresentarem o preço unitário e/ou global superior ao valor estimado ou preço manifestamente inexequível.