



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA


PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 8.204.815,08

CONTEÚDO:

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

ALEXANDRE CASTRO SOUSA
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA: 111392698-8

Barra do Corda - MA
segunda-feira, 22 de maio de 2023

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO:
FUNDEF

BDI:
25,00%

Local / Implantação:
BARRA DO CORDA - MA

Data:
22/05/2023

Encargos Sociais:
84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	TOTAL COM BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 57.182,20 8,34%	R\$ 57.182,20 8,34%	R\$ 57.182,20 8,34%	R\$ 57.182,20 8,34%	R\$ 57.113,64 8,33%	R\$ 57.113,64 8,33%	R\$ 57.113,64 8,33%	R\$ 57.113,64 8,33%	R\$ 57.113,64 8,33%	R\$ 57.113,64 8,33%	R\$ 57.113,64 8,33%	R\$ 57.113,64 8,33%	R\$ 685.637,88
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 72.400,03 100%												R\$ 72.400,03
3.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 504.240,79 100,00%												R\$ 504.240,79
4	ESCOLA E AUDITORIO													
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES(COBERTURA E FACHADA)	R\$ 156.257,66 100%												R\$ 156.257,66
4.2	MANUTENÇÃO DO ELEVADOR								R\$ 169.515,40 100,00%					R\$ 169.515,40
4.3	GRADIL, EM VÃO EXTERNO DAS JANELAS										R\$ 321.665,82 60%	R\$ 214.443,88 40%		R\$ 536.109,70
4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS						R\$ 150.139,38 30,00%	R\$ 350.325,23 70,00%						R\$ 500.464,61
4.5	COBERTURA		R\$ 330.100,79 100%											R\$ 330.100,79
4.6	REVESTIMENTO DE PAREDE			R\$ 584.227,01 80,00%	R\$ 146.056,75 20,00%									R\$ 730.283,76
4.7	FORRO							R\$ 298.604,30 50,00%	R\$ 298.604,30 50,00%					R\$ 597.208,60
4.8	REVESTIMENTO PISO				R\$ 396.388,83 100,00%									R\$ 396.388,83
4.9	PINTURA								R\$ 103.733,10 10,00%	R\$ 622.398,59 60,00%	R\$ 311.199,29 30,00%			R\$ 1.037.330,98
4.10	PORTAS E ESQUADRIA											R\$ 137.072,17 20,00%	R\$ 548.288,68 80,00%	R\$ 685.360,85
4.11	FACHADA E LÁPIS		R\$ 36.851,24 50,00%	R\$ 36.851,24 50,00%										R\$ 73.702,48
4.12	REVESTIMENTO PISO EXTERNO		R\$ 50.567,25 100,00%		R\$ 50.567,25 100,00%									R\$ 50.567,25
4.13	DIVERSOS											R\$ 35.420,29 100,00%		R\$ 35.420,29
4.14	COMBATE A INCÊNDIO											R\$ 133.203,62 100,00%		R\$ 133.203,62
4.15	ACESSIBILIDADE											R\$ 60.765,81 100,00%		R\$ 60.765,81

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO
FUNDEF

BDI:
25,00%

Local / Implantação:
BARRA DO CORDA - MA

Data:
22/05/2023

Encargos Sociais:
84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

ITEM	DESCRIÇÃO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	TOTAL COM BDI
4.16	SPDA											R\$ 44.014,96		R\$ 44.014,96
												100,00%		
4.17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 126.807,67			R\$ 126.807,67								R\$ 126.807,67
			100,00%			100,00%								
4.18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		R\$ 32.080,67											R\$ 32.080,67
			100,00%											
4.19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 490.358,60	R\$ 490.358,60							R\$ 980.717,20
						50,00%	50,00%							
4.20	SISTEMA DE REDE DE INTERNET				R\$ 46.559,22									R\$ 46.559,22
					100,00%									
5	QUADRA													
5.1	PISO								R\$ 47.922,80					R\$ 47.922,80
									100,00%					
5.2	COBERTURA		R\$ 63.708,40											R\$ 63.708,40
			100,00%											
5.3	PINTURA								R\$ 20.238,50					R\$ 20.238,50
									100,00%					
5.4	DIVERSOS												R\$ 71.021,93	R\$ 71.021,93
													100,00%	
6	LIMPEZA FINAL												R\$ 16.784,40	R\$ 16.784,40
													100,00%	
TOTAL		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	PESO
		R\$ 790.080,67	R\$ 697.298,21	R\$ 678.260,44	R\$ 696.754,25	R\$ 674.279,90	R\$ 697.611,61	R\$ 706.043,16	R\$ 697.127,73	R\$ 679.512,22	R\$ 689.978,74	R\$ 682.034,36	R\$ 693.208,64	100%
		9,63%	8,50%	8,27%	8,49%	8,22%	8,50%	8,61%	8,50%	8,28%	8,41%	8,31%	8,45%	

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

Planilha Orçamentária - Sintética



Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA
NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA -
MA

RECURSO

FUNDEF

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

Data:

22/05/2023

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 685.637,88
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 72.400,03
3.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 504.240,79
4.0	ESCOLA E AUDITORIO	
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES(COBERTURA E FACHADA)	R\$ 156.257,66
4.2	MANUTENÇÃO DO ELEVADOR	R\$ 169.515,40
4.3	GRADIL, EM VÃO EXTERNO DAS JANELAS	R\$ 536.109,70
4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS	R\$ 500.464,61
4.5	COBERTURA	R\$ 330.100,79
4.6	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 730.283,76
4.7	FORRO	R\$ 597.208,60
4.8	REVESTIMENTO PISO	R\$ 396.388,83
4.9	PINTURA	R\$ 1.037.330,98
4.10	PORTAS E ESQUADRIA	R\$ 685.360,85
4.11	FACHADA E LÁPIS	R\$ 73.702,48
4.12	REVESTIMENTO PISO EXTERNO	R\$ 50.567,25
4.13	DIVERSOS	R\$ 35.420,29
4.14	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 133.203,62
4.15	ACESSIBILIDADE	R\$ 60.765,81
4.16	SPDA	R\$ 44.014,96
4.17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 126.807,67
4.18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 32.080,67
4.19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 980.717,20
4.20	SISTEMA DE REDE DE INTERNET	R\$ 46.559,22

Planilha Orçamentária - Sintética



Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA
NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA -
MA

RECURSO

FUNDEF

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

Data:

22/05/2023

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
5	QUADRA	
5.1	PISO	R\$ 47.922,80
5.2	COBERTURA	R\$ 63.708,40
5.3	PINTURA	R\$ 20.238,50
5.4	DIVERSOS	R\$ 71.021,93
6	LIMPEZA FINAL	R\$ 16.784,40
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 8.204.815,08

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 685.637,88	8,36%
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	SINAPI	93567	R\$ 19.179,33	R\$ 23.974,16	R\$ 287.689,92	3,51%
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	SINAPI	93572	R\$ 4.773,36	R\$ 5.966,70	R\$ 71.600,40	0,87%
1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	SINAPI	93563	R\$ 4.816,85	R\$ 6.021,06	R\$ 72.252,72	0,88%
1.4	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	SINAPI	100534	R\$ 3.429,02	R\$ 4.286,27	R\$ 51.435,24	0,63%
1.5	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	SINAPI	100321	R\$ 6.581,83	R\$ 8.227,28	R\$ 98.727,36	1,20%
1.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2160,00	SINAPI	88326	R\$ 21,42	R\$ 26,77	R\$ 57.823,20	0,70%
1.7	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	SINAPI	101460	R\$ 3.073,94	R\$ 3.842,42	R\$ 46.109,04	0,56%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 72.400,03	0,88%
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	01	R\$ 429,93	R\$ 537,41	R\$ 4.299,28	0,05%
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	80,00	SINAPI	98459	R\$ 119,02	R\$ 148,77	R\$ 11.901,60	0,15%
2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT - = ELÉTRICO, HIDROSSANITÁRIO, ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA, SPDA, COMBATE A INCENDIO E APROVAÇÃO NO BOMBEIRO MILITAR(HABITE-SE), ACESSIBILIDADE.	UN	1,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	06	R\$ 44.959,32	R\$ 56.199,15	R\$ 56.199,15	0,68%
3.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADA							R\$ 504.240,79	6,15%
3.1	RETIRADA DE TELHA FIBROCIMENTO, COM ATÉ DUAS ÁGUAS	m²	1518,50	SINAPI	100330	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$ 27.758,18	0,34%
3.2	DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHAS FIBROCIMENTO	m²	1518,50	SBC	022705	R\$ 79,43	R\$ 99,28	R\$ 150.756,68	1,84%
3.3	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO E PAREDE CERAMICO COM REMOCAO ENSACADA	m²	3438,00	SBC	022081	R\$ 42,32	R\$ 52,90	R\$ 181.870,20	2,22%
3.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	238,38	SINAPI	97644	R\$ 7,27	R\$ 9,08	R\$ 2.164,49	0,03%
3.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	114,00	SINAPI	97663	R\$ 9,68	R\$ 12,10	R\$ 1.379,40	0,02%
3.6	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	712,00	SINAPI	97665	R\$ 1,03	R\$ 1,28	R\$ 911,36	0,01%
3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	603,57	SINAPI	97645	R\$ 25,67	R\$ 32,08	R\$ 19.362,52	0,24%
3.8	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	25,20	SINAPI	102192	R\$ 11,93	R\$ 14,91	R\$ 375,73	0,00%
3.9	REMOÇÃO DE FORROS PVC E DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	7250,00	SINAPI	97640	R\$ 1,33	R\$ 1,66	R\$ 12.035,00	0,15%
3.10	RETIRADA CORRIMAO METALICO	M	50,00	SBC	022749	R\$ 4,39	R\$ 5,48	R\$ 274,00	0,00%
3.11	RETIRADA DIVISORIAS E ARMARIOS	m²	260,00	SBC	022653	R\$ 10,77	R\$ 13,46	R\$ 3.499,60	0,04%
3.12	Demolição de reboco TERREO 1,5M	m²	1284,00	ORSE	17	R\$ 7,65	R\$ 9,56	R\$ 12.275,04	0,15%
3.13	DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	m²	271,00	SBC	022575	R\$ 66,86	R\$ 83,57	R\$ 22.647,47	0,28%
3.14	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	6036,00	SINAPI	72125	R\$ 9,14	R\$ 11,42	R\$ 68.931,12	0,84%
4.0	ESCOLA E AUDITORIO								
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES(COBERTURA E FACHADA)							R\$ 156.257,66	1,90%
4.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	1189,90	SINAPI	98546	R\$ 105,06	R\$ 131,32	R\$ 156.257,66	1,90%
4.2	MANUTENÇÃO DO ELEVADOR							R\$ 169.515,40	2,07%
4.2.1	ELEVADOR 8 PESSOAS 96mpm 560 kgf-ATE 25 PAV.	PAV.	5,00	SBC	080222	R\$ 27.122,47	R\$ 33.903,08	R\$ 169.515,40	2,07%
4.3	GRADIL, EM VÃO EXTERNO DAS JANELAS							R\$ 536.109,70	6,53%
4.3.1	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	865,00	SINAPI	99862	R\$ 495,83	R\$ 619,78	R\$ 536.109,70	6,53%
4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS							R\$ 500.464,61	6,10%
4.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1284,00	SINAPI	98557	R\$ 37,41	R\$ 46,76	R\$ 60.039,84	0,73%
4.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME.	m²	1284,00	SINAPI	104219	R\$ 94,61	R\$ 118,26	R\$ 151.845,84	1,85%

Planilha Orçamentária - Analítica



Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
4.4.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.	m²	159,00	SINAPI	96361	R\$ 163,17	R\$ 203,96	R\$ 32.429,64	0,40%
4.4.4	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	m²	159,00	ORSE	1978	R\$ 32,41	R\$ 40,51	R\$ 6.441,09	0,08%
4.4.5	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	m²	215,55	SINAPI	102253	R\$ 926,78	R\$ 1.158,47	R\$ 249.708,20	3,04%
4.5	COBERTURA							R\$ 330.100,79	4,02%
4.5.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1504,24	SINAPI	92569	R\$ 85,05	R\$ 106,31	R\$ 159.915,75	1,95%
4.5.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1504,24	SINAPI	94207	R\$ 62,93	R\$ 78,66	R\$ 118.323,51	1,44%
4.5.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	136,50	SINAPI	94231	R\$ 48,49	R\$ 60,61	R\$ 8.273,26	0,10%
4.5.4	Cumeira em alumínio - 30cm de cada lado, e=0,8mm	M	64,00	ORSE	254	R\$ 111,42	R\$ 139,27	R\$ 8.913,28	0,11%
4.5.5	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	m²	322,25	SBC	090686	R\$ 81,48	R\$ 101,85	R\$ 32.821,16	0,40%
4.5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	19,00	SINAPI	94228	R\$ 78,06	R\$ 97,57	R\$ 1.853,83	0,02%
4.6	REVESTIMENTO DE PAREDE							R\$ 730.283,76	8,90%
4.6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	735,81	SINAPI	104612	R\$ 89,73	R\$ 112,16	R\$ 82.528,44	1,01%
4.6.2	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal marrom, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	2938,50	ORSE	11174	R\$ 145,14	R\$ 181,42	R\$ 533.102,67	6,50%
4.6.3	Peitoril marmorite, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	682,70	ORSE	1992	R\$ 100,16	R\$ 125,20	R\$ 85.474,04	1,04%
4.6.4	Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm	m	91,80	ORSE	4638	R\$ 49,06	R\$ 61,32	R\$ 5.629,17	0,07%
4.6.5	Bancada de mármore, Cozinha, Sala de Informaticam, Biblioteca e Secretária	m²	53,90	ORSE	4773	R\$ 349,53	R\$ 436,91	R\$ 23.549,44	0,29%
4.7	FORRO							R\$ 597.208,60	7,28%
4.7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	5735,00	SINAPI	96116	R\$ 70,31	R\$ 87,88	R\$ 503.991,80	6,14%
4.7.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	3755,00	SINAPI	96121	R\$ 11,21	R\$ 14,01	R\$ 52.607,55	0,64%
4.7.3	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m²	275,00	ORSE	12024	R\$ 70,00	R\$ 87,50	R\$ 24.062,50	0,29%
4.7.4	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE FORRO EM PERFIL METALICO	M²	275,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	04	R\$ 48,14	R\$ 60,17	R\$ 16.546,75	0,20%
4.8	REVESTIMENTO PISO							R\$ 396.388,83	4,83%
4.8.1	Recuperação de Piso de Alta Resistência Korodur - Incluso Polimento e Junta de Dilatação	m²	5459,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	02	R\$ 33,10	R\$ 41,37	R\$ 225.838,83	2,75%
4.8.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 7CM.	m²	379,00	SINAPI	90954	R\$ 258,07	R\$ 322,58	R\$ 122.257,82	1,49%
4.8.3	BANHEIROS E COZINHA - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE	m²	379,00	SINAPI	87257	R\$ 101,94	R\$ 127,42	R\$ 48.292,18	0,59%
4.9	PINTURA							R\$ 1.037.330,98	12,64%
4.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m²	16397,00	SINAPI	88415	R\$ 3,08	R\$ 3,85	R\$ 63.128,45	0,77%
4.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	m²	16397,00	SINAPI	96135	R\$ 24,55	R\$ 30,68	R\$ 503.059,96	6,13%
4.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	16397,00	SINAPI	88489	R\$ 15,02	R\$ 18,77	R\$ 307.771,69	3,75%

Planilha Orçamentária - Analítica



Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: **PRÓPRIO** BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
4.9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA CONFORME PROJETO, DUAS CORES, FACHADA.	m²	6024,00	SINAPI	88431	R\$ 21,70	R\$ 27,12	R\$ 163.370,88	1,99%
4.10	PORTAS E ESQUADRIA							R\$ 685.360,85	8,35%
4.10.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	192,78	SINAPI	91338	R\$ 1.091,34	R\$ 1.364,17	R\$ 262.984,69	3,21%
4.10.2	PORTAO DE ABRIR EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	3,30	SBC	112618	R\$ 831,96	R\$ 1.039,95	R\$ 3.431,83	0,04%
4.10.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	77,76	SINAPI	91341	R\$ 833,86	R\$ 1.042,32	R\$ 81.050,80	0,99%
4.10.4	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	13,32	SINAPI	94559	R\$ 650,92	R\$ 813,65	R\$ 10.837,81	0,13%
4.10.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	586,18	SINAPI	94573	R\$ 422,93	R\$ 528,66	R\$ 309.889,91	3,78%
4.10.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3,96	SINAPI	94570	R\$ 368,40	R\$ 460,50	R\$ 1.823,58	0,02%
4.10.7	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	un	6,00	ORSE	13115	R\$ 705,58	R\$ 881,97	R\$ 5.291,82	0,06%
4.10.8	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	SINAPI	100864	R\$ 688,92	R\$ 861,15	R\$ 5.166,90	0,06%
4.10.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	SINAPI	100868	R\$ 355,01	R\$ 443,76	R\$ 2.662,56	0,03%
4.10.10	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	SINAPI	90838	R\$ 1.776,76	R\$ 2.220,95	R\$ 2.220,95	0,03%
4.11	FACHADA E LÁPIS							R\$ 73.702,48	0,90%
4.11.1	BALDRAME E ALICERCE EM PEDRA RACHÃO	M³	2,97	COMPOSIÇÃO	03	R\$ 542,42	R\$ 678,02	R\$ 2.013,71	0,02%
4.11.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M³	6,47	SINAPI	104488	R\$ 2.547,11	R\$ 3.183,88	R\$ 20.593,33	0,25%
4.11.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO 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.	m²	11,20	SINAPI	103332	R\$ 102,39	R\$ 127,98	R\$ 1.433,37	0,02%
4.11.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO	m²	39,40	SINAPI	87905	R\$ 6,55	R\$ 8,18	R\$ 322,29	0,00%
4.11.5	Painéis em vidro temperado incolor 10mm, fixo com porta de abrir e fixados com suporte spider (conexões em aço inox) com tubos em inox para sustentação - fornecimento e instalação	m²	24,20	ORSE	11906	R\$ 717,37	R\$ 896,71	R\$ 21.700,38	0,26%
4.11.6	Fachada de estrutura metálica em lâminas de ACM - FACHADA DO AUDITORIO	M	94,50	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	05	R\$ 73,70	R\$ 92,12	R\$ 8.705,34	0,11%
4.11.7	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	m²	40,40	SBC	111125	R\$ 343,57	R\$ 429,46	R\$ 17.350,18	0,21%
4.12	REVESTIMENTO PISO EXTERNO							R\$ 50.567,25	0,62%
4.12.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. - CALÇADA EXTERNA NA RUA E PISO INTERNO PARA ACESSO A QUADRA	m²	235,40	SINAPI	94994	R\$ 95,04	R\$ 118,80	R\$ 27.965,52	0,34%
4.12.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO ESTACIONAMENTO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	71,00	SINAPI	92395	R\$ 80,65	R\$ 100,81	R\$ 7.157,51	0,09%

Planilha Orçamentária - Analítica



Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
4.12.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	41,00	SINAPI	94282	R\$ 61,18	R\$ 76,47	R\$ 3.135,27	0,04%
4.12.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	41,00	SINAPI	94275	R\$ 51,80	R\$ 64,75	R\$ 2.654,75	0,03%
4.12.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	41,00	SINAPI	102498	R\$ 1,34	R\$ 1,67	R\$ 68,47	0,00%
4.12.6	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA DE ESTACIONAMENTO, FAIXA DE PEDESTRE BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.	m²	80,00	SINAPI	102520	R\$ 68,97	R\$ 86,21	R\$ 6.896,80	0,08%
4.12.7	SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""PEDESTRES"" 80x80cm	UN	1,00	SBC	172401	R\$ 222,91	R\$ 278,63	R\$ 278,63	0,00%
4.12.8	SINALIZACAO VERTICAL POSTE TUBULAR METALICO 6,0m	UN	1,00	SBC	172451	R\$ 1.928,24	R\$ 2.410,30	R\$ 2.410,30	0,03%
4.13	DIVERSOS							R\$ 35.420,29	0,43%
4.13.1	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	UN	13,00	ORSE	9369	R\$ 1.007,51	R\$ 1.259,38	R\$ 16.371,94	0,20%
4.13.2	CUBA ACO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50x40x20cm - COZINHA	UN	3,00	SBC	190213	R\$ 1.613,05	R\$ 2.016,31	R\$ 6.048,93	0,07%
4.13.3	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	m²	2,54	SBC	111231	R\$ 403,48	R\$ 504,35	R\$ 1.280,49	0,02%
4.13.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - AREA DE SERVIÇOS	UN	2,00	SINAPI	86926	R\$ 524,45	R\$ 655,56	R\$ 1.311,12	0,02%
4.13.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA TODOS OS AMBIENTES	UN	155,00	SBC	202335	R\$ 28,25	R\$ 35,31	R\$ 5.473,05	0,07%
4.13.6	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	UN	2,00	ORSE	10360	R\$ 1.973,91	R\$ 2.467,38	R\$ 4.934,76	0,06%
4.14	COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 133.203,62	1,62%
4.14.1	PLACA PVC FOTOLUMINS.EM BRAILLE 40X12CM SAIDA EMERG/ROTA FUGA	UN	95,00	SBC	202337	R\$ 150,25	R\$ 187,81	R\$ 17.841,95	0,22%
4.14.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	SINAPI	101907	R\$ 678,85	R\$ 848,56	R\$ 9.334,16	0,11%
4.14.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	SINAPI	101909	R\$ 238,85	R\$ 298,56	R\$ 2.089,92	0,03%
4.14.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	132,00	SINAPI	97599	R\$ 25,17	R\$ 31,46	R\$ 4.152,72	0,05%
4.14.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UN	18,00	ORSE	12138	R\$ 22,12	R\$ 27,65	R\$ 497,70	0,01%
4.14.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²	18,00	SINAPI	102494	R\$ 62,58	R\$ 78,22	R\$ 1.407,96	0,02%
4.14.7	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	UN	5,00	ORSE	11824	R\$ 200,17	R\$ 250,21	R\$ 1.251,05	0,02%
4.14.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	SINAPI	96765	R\$ 1.410,42	R\$ 1.763,02	R\$ 22.919,26	0,28%
4.14.9	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	SINAPI	101915	R\$ 333,36	R\$ 416,70	R\$ 5.417,10	0,07%
4.14.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	277,60	SINAPI	92336	R\$ 119,13	R\$ 148,91	R\$ 41.337,41	0,50%
4.14.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	277,60	SINAPI	91177	R\$ 13,15	R\$ 16,43	R\$ 4.560,96	0,06%
4.14.12	LUVVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	SINAPI	92347	R\$ 94,69	R\$ 118,36	R\$ 2.367,20	0,03%
4.14.13	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	SINAPI	92357	R\$ 186,75	R\$ 233,43	R\$ 2.801,16	0,03%

Planilha Orçamentária - Analítica



Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
4.14.14	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	SINAPI	97436	R\$ 118,28	R\$ 147,85	R\$ 4.287,65	0,05%
4.14.15	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrífuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un	2,00	ORSE	8938	R\$ 5.174,97	R\$ 6.468,71	R\$ 12.937,42	0,16%
4.15	ACESSIBILIDADE							R\$ 60.765,81	0,74%
4.15.1	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	204,10	SBC	202303	R\$ 234,71	R\$ 293,38	R\$ 59.878,85	0,73%
4.15.2	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolpada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	2,00	ORSE	12436	R\$ 354,79	R\$ 443,48	R\$ 886,96	0,01%
4.16	SPDA							R\$ 44.014,96	0,54%
4.16.1	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	2,00	ORSE	824	R\$ 756,58	R\$ 945,72	R\$ 1.891,44	0,02%
4.16.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	SINAPI	96985	R\$ 77,92	R\$ 97,40	R\$ 779,20	0,01%
4.16.3	Conector de bronze d=22mm x 3/4"	un	20,00	ORSE	10522	R\$ 25,91	R\$ 32,38	R\$ 647,60	0,01%
4.16.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	99,90	SINAPI	96977	R\$ 54,21	R\$ 67,76	R\$ 6.769,22	0,08%
4.16.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	340,50	SINAPI	96973	R\$ 56,76	R\$ 70,95	R\$ 24.158,47	0,29%
4.16.6	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento	un	8,00	ORSE	9051	R\$ 347,85	R\$ 434,81	R\$ 3.478,48	0,04%
4.16.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	SINAPI	98111	R\$ 54,19	R\$ 67,73	R\$ 541,84	0,01%
4.16.8	Suporte guia 90 - Tel 280	un	93,00	ORSE	10902	R\$ 16,22	R\$ 20,27	R\$ 1.885,11	0,02%
4.16.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260,00	SINAPI	91871	R\$ 11,89	R\$ 14,86	R\$ 3.863,60	0,05%
4.17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 126.807,67	1,55%
4.17.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	SINAPI	102617	R\$ 3.469,24	R\$ 4.336,55	R\$ 17.346,20	0,21%
4.17.2	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	SINAPI	94797	R\$ 77,54	R\$ 96,92	R\$ 387,68	0,00%
4.17.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	51,00	SINAPI	86932	R\$ 515,27	R\$ 644,08	R\$ 32.848,08	0,40%
4.17.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	SINAPI	95471	R\$ 720,92	R\$ 901,15	R\$ 5.406,90	0,07%
4.17.5	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN	24,00	SBC	190331	R\$ 235,87	R\$ 294,83	R\$ 7.075,92	0,09%
4.17.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	57,00	SINAPI	86906	R\$ 78,75	R\$ 98,43	R\$ 5.610,51	0,07%
4.17.7	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	52,00	SINAPI	86899	R\$ 347,23	R\$ 434,03	R\$ 22.569,56	0,28%
4.17.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BANHEIROS	UN	52,00	SINAPI	86938	R\$ 408,49	R\$ 510,61	R\$ 26.551,72	0,32%
4.17.9	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	SINAPI	89971	R\$ 42,25	R\$ 52,81	R\$ 1.478,68	0,02%
4.17.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	52,00	SINAPI	86884	R\$ 9,57	R\$ 11,96	R\$ 621,92	0,01%
4.17.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	150,00	SINAPI	91785	R\$ 36,86	R\$ 46,07	R\$ 6.910,50	0,08%
4.18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 32.080,67	0,39%
4.18.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	UN	1,00	SINAPI	98110	R\$ 420,00	R\$ 525,00	R\$ 525,00	0,01%

Planilha Orçamentária - Analítica



Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
4.18.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	28,00	SINAPI	89708	R\$ 102,18	R\$ 127,72	R\$ 3.576,16	0,04%
4.18.3	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	52,00	SINAPI	86879	R\$ 8,68	R\$ 10,85	R\$ 564,20	0,01%
4.18.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	SINAPI	91795	R\$ 62,64	R\$ 78,30	R\$ 3.915,00	0,05%
4.18.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	20,00	SINAPI	91793	R\$ 84,43	R\$ 105,53	R\$ 2.110,60	0,03%
4.18.6	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L	UN	1,00	SINAPI	98068	R\$ 8.032,24	R\$ 10.040,30	R\$ 10.040,30	0,12%
4.18.7	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M²	UN	1,00	SINAPI	98080	R\$ 9.079,53	R\$ 11.349,41	R\$ 11.349,41	0,14%
4.19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 980.717,20	11,95%
4.19.1	ENTRADA								
4.19.1.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	UN	1,00	SINAPI	103654	R\$ 91.893,02	R\$ 114.866,27	R\$ 114.866,27	1,40%
4.19.1.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101946	R\$ 163,53	R\$ 204,41	R\$ 204,41	0,00%
4.19.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,00	SINAPI	93012	R\$ 62,61	R\$ 78,26	R\$ 3.443,44	0,04%
4.19.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101899	R\$ 1.734,27	R\$ 2.167,83	R\$ 2.167,83	0,03%
4.19.1.5	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	SINAPI	96986	R\$ 116,16	R\$ 145,20	R\$ 290,40	0,00%
4.19.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	341,80	SINAPI	93000	R\$ 228,17	R\$ 285,21	R\$ 97.484,77	1,19%
4.19.1.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	SINAPI	98111	R\$ 54,19	R\$ 67,73	R\$ 135,46	0,00%
4.19.1.8	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,0 M(FORNECIMENTE E ASSENTAMENTO)	UN	1,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	07	R\$ 2.603,14	R\$ 3.253,92	R\$ 3.253,92	0,04%
4.19.2	QUADRO GERAL								
4.19.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101875	R\$ 368,36	R\$ 460,45	R\$ 460,45	0,01%
4.19.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	93667	R\$ 57,11	R\$ 71,38	R\$ 71,38	0,00%
4.19.2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	93671	R\$ 65,52	R\$ 81,90	R\$ 81,90	0,00%
4.19.2.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	SINAPI	101895	R\$ 342,26	R\$ 427,82	R\$ 1.711,28	0,02%
4.19.2.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101899	R\$ 1.734,27	R\$ 2.167,83	R\$ 2.167,83	0,03%
4.19.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,00	SINAPI	97668	R\$ 12,62	R\$ 15,77	R\$ 110,39	0,00%
4.19.2.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	69,00	SINAPI	97669	R\$ 18,47	R\$ 23,08	R\$ 1.592,52	0,02%

Planilha Orçamentária - Analítica



Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
4.19.2.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00	SINAPI	97670	R\$ 24,15	R\$ 30,18	R\$ 362,16	0,00%
4.19.2.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	51,00	SINAPI	93009	R\$ 23,97	R\$ 29,96	R\$ 1.527,96	0,02%
4.19.2.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,50	SINAPI	93011	R\$ 41,20	R\$ 51,50	R\$ 386,25	0,00%
4.19.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	328,00	SINAPI	101560	R\$ 9,26	R\$ 11,57	R\$ 3.794,96	0,05%
4.19.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	97,00	SINAPI	91934	R\$ 21,21	R\$ 26,51	R\$ 2.571,47	0,03%
4.19.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	28,00	SINAPI	101563	R\$ 32,18	R\$ 40,22	R\$ 1.126,16	0,01%
4.19.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	35,00	SINAPI	101564	R\$ 47,57	R\$ 59,46	R\$ 2.081,10	0,03%
4.19.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	136,00	SINAPI	101567	R\$ 86,37	R\$ 107,96	R\$ 14.682,56	0,18%
4.19.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	12,00	SINAPI	92998	R\$ 172,26	R\$ 215,32	R\$ 2.583,84	0,03%
4.19.2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00	SINAPI	93002	R\$ 295,15	R\$ 368,93	R\$ 33.203,70	0,40%
4.19.2.18	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,00	SINAPI	96986	R\$ 116,16	R\$ 145,20	R\$ 435,60	0,01%
4.19.2.19	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	3,00	SINAPI	98111	R\$ 54,19	R\$ 67,73	R\$ 203,19	0,00%
4.19.3	QUADRO TERREO								
4.19.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	122,00	SINAPI	91941	R\$ 9,99	R\$ 12,48	R\$ 1.522,56	0,02%
4.19.3.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	181,00	SINAPI	91937	R\$ 13,95	R\$ 17,43	R\$ 3.154,83	0,04%
4.19.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4646,00	SINAPI	91928	R\$ 5,83	R\$ 7,28	R\$ 33.822,88	0,41%
4.19.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1703,00	SINAPI	91932	R\$ 14,69	R\$ 18,36	R\$ 31.267,08	0,38%
4.19.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,00	SINAPI	92981	R\$ 14,19	R\$ 17,73	R\$ 124,11	0,00%
4.19.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	28,00	SINAPI	101563	R\$ 32,18	R\$ 40,22	R\$ 1.126,16	0,01%
4.19.3.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00	SINAPI	91953	R\$ 26,19	R\$ 32,73	R\$ 556,41	0,01%
4.19.3.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	SINAPI	91959	R\$ 40,12	R\$ 50,15	R\$ 501,50	0,01%
4.19.3.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	SINAPI	91967	R\$ 54,06	R\$ 67,57	R\$ 270,28	0,00%
4.19.3.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	99,00	SINAPI	92001	R\$ 29,77	R\$ 37,21	R\$ 3.683,79	0,04%

Planilha Orçamentária - Analítica



Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: **PRÓPRIO** BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
4.19.3.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	SINAPI	93653	R\$ 9,46	R\$ 11,82	R\$ 248,22	0,00%
4.19.3.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	SINAPI	93654	R\$ 9,97	R\$ 12,46	R\$ 137,06	0,00%
4.19.3.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1071,00	SINAPI	91835	R\$ 10,97	R\$ 13,71	R\$ 14.683,41	0,18%
4.19.3.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,00	SINAPI	91837	R\$ 15,26	R\$ 19,07	R\$ 1.106,06	0,01%
4.19.3.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,00	SINAPI	97668	R\$ 12,62	R\$ 15,77	R\$ 110,39	0,00%
4.19.3.16	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	60,00	SBC	061129	R\$ 68,35	R\$ 85,43	R\$ 5.125,80	0,06%
4.19.3.17	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	60,00	SBC	063150	R\$ 71,80	R\$ 89,75	R\$ 5.385,00	0,07%
4.19.3.18	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	60,00	SINAPI	96562	R\$ 21,13	R\$ 26,41	R\$ 1.584,60	0,02%
4.19.3.19	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	181,00	SBC	060121	R\$ 67,98	R\$ 84,97	R\$ 15.379,57	0,19%
4.19.3.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101881	R\$ 883,88	R\$ 1.104,85	R\$ 1.104,85	0,01%
4.19.4 QUADRO AUDITORIO									
4.19.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101883	R\$ 508,58	R\$ 635,72	R\$ 635,72	0,01%
4.19.4.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	SINAPI	91941	R\$ 9,99	R\$ 12,48	R\$ 511,68	0,01%
4.19.4.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55,00	SINAPI	91937	R\$ 13,95	R\$ 17,43	R\$ 958,65	0,01%
4.19.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1351,00	SINAPI	91926	R\$ 3,76	R\$ 4,70	R\$ 6.349,70	0,08%
4.19.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	201,00	SINAPI	91928	R\$ 5,83	R\$ 7,28	R\$ 1.463,28	0,02%
4.19.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	SINAPI	91934	R\$ 21,21	R\$ 26,51	R\$ 2.385,90	0,03%
4.19.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	SINAPI	91953	R\$ 26,19	R\$ 32,73	R\$ 360,03	0,00%
4.19.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	SINAPI	91959	R\$ 40,12	R\$ 50,15	R\$ 150,45	0,00%
4.19.4.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	SINAPI	91967	R\$ 54,06	R\$ 67,57	R\$ 67,57	0,00%
4.19.4.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	SINAPI	92001	R\$ 29,77	R\$ 37,21	R\$ 967,46	0,01%
4.19.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	SINAPI	93653	R\$ 9,46	R\$ 11,82	R\$ 94,56	0,00%
4.19.4.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	SINAPI	93654	R\$ 9,97	R\$ 12,46	R\$ 49,84	0,00%
4.19.4.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	248,50	SINAPI	91835	R\$ 10,97	R\$ 13,71	R\$ 3.406,93	0,04%

Planilha Orçamentária - Analítica



Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
4.19.4.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95,00	SINAPI	91857	R\$ 13,25	R\$ 16,56	R\$ 1.573,20	0,02%
4.19.4.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	SINAPI	93009	R\$ 23,97	R\$ 29,96	R\$ 1.078,56	0,01%
4.19.4.16	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	55,00	SBC	060121	R\$ 67,98	R\$ 84,97	R\$ 4.673,35	0,06%
4.19.4.17	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UN	7,00	SBC	060051	R\$ 188,99	R\$ 236,23	R\$ 1.653,61	0,02%
4.19.5 QUADRO DA QUADRA									
4.19.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101875	R\$ 368,36	R\$ 460,45	R\$ 460,45	0,01%
4.19.5.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	SINAPI	91941	R\$ 9,99	R\$ 12,48	R\$ 124,80	0,00%
4.19.5.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	SINAPI	91937	R\$ 13,95	R\$ 17,43	R\$ 191,73	0,00%
4.19.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	515,00	SINAPI	91926	R\$ 3,76	R\$ 4,70	R\$ 2.420,50	0,03%
4.19.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	328,00	SINAPI	92979	R\$ 9,94	R\$ 12,42	R\$ 4.073,76	0,05%
4.19.5.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	SINAPI	91953	R\$ 26,19	R\$ 32,73	R\$ 196,38	0,00%
4.19.5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	SINAPI	91967	R\$ 54,06	R\$ 67,57	R\$ 67,57	0,00%
4.19.5.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	SINAPI	92001	R\$ 29,77	R\$ 37,21	R\$ 223,26	0,00%
4.19.5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	SINAPI	93653	R\$ 9,46	R\$ 11,82	R\$ 70,92	0,00%
4.19.5.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	SINAPI	91835	R\$ 10,97	R\$ 13,71	R\$ 1.782,30	0,02%
4.19.5.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,50	SINAPI	91837	R\$ 15,26	R\$ 19,07	R\$ 219,30	0,00%
4.19.5.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,50	SINAPI	97669	R\$ 18,47	R\$ 23,08	R\$ 1.511,74	0,02%
4.19.5.13	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	11,00	SBC	060121	R\$ 67,98	R\$ 84,97	R\$ 934,67	0,01%
4.19.5.14	LUMINARIA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UN	3,00	SBC	060051	R\$ 188,99	R\$ 236,23	R\$ 708,69	0,01%
4.19.5.15	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DAGUA	UN	10,00	SBC	060316	R\$ 308,07	R\$ 385,08	R\$ 3.850,80	0,05%
4.19.6 QUADRO PAV. 1, 2, 3 E 4									
4.19.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	SINAPI	101881	R\$ 883,88	R\$ 1.104,85	R\$ 4.419,40	0,05%
4.19.6.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	508,00	SINAPI	91941	R\$ 9,99	R\$ 12,48	R\$ 6.339,84	0,08%
4.19.6.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	896,00	SINAPI	91937	R\$ 13,95	R\$ 17,43	R\$ 15.617,28	0,19%
4.19.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18708,00	SINAPI	91928	R\$ 5,83	R\$ 7,28	R\$ 136.194,24	1,66%
4.19.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8352,00	SINAPI	91932	R\$ 14,69	R\$ 18,36	R\$ 153.342,72	1,87%

Planilha Orçamentária - Analítica



Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
4.19.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	14,00	SINAPI	101564	R\$ 47,57	R\$ 59,46	R\$ 832,44	0,01%
4.19.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	56,00	SINAPI	101567	R\$ 86,37	R\$ 107,96	R\$ 6.045,76	0,07%
4.19.6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	SINAPI	91953	R\$ 26,19	R\$ 32,73	R\$ 523,68	0,01%
4.19.6.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	SINAPI	91959	R\$ 40,12	R\$ 50,15	R\$ 3.209,60	0,04%
4.19.6.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	SINAPI	91967	R\$ 54,06	R\$ 67,57	R\$ 270,28	0,00%
4.19.6.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	424,00	SINAPI	92001	R\$ 29,77	R\$ 37,21	R\$ 15.777,04	0,19%
4.19.6.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	88,00	SINAPI	93653	R\$ 9,46	R\$ 11,82	R\$ 1.040,16	0,01%
4.19.6.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	72,00	SINAPI	93654	R\$ 9,97	R\$ 12,46	R\$ 897,12	0,01%
4.19.6.14	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	284,00	SBC	061129	R\$ 68,35	R\$ 85,43	R\$ 24.262,12	0,30%
4.19.6.15	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	284,00	SBC	063150	R\$ 71,80	R\$ 89,75	R\$ 25.489,00	0,31%
4.19.6.16	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	284,00	SINAPI	96562	R\$ 21,13	R\$ 26,41	R\$ 7.500,44	0,09%
4.19.6.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3984,00	SINAPI	91855	R\$ 9,21	R\$ 11,51	R\$ 45.855,84	0,56%
4.19.6.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,00	SINAPI	93011	R\$ 41,20	R\$ 51,50	R\$ 1.854,00	0,02%
4.19.6.19	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	896,00	SBC	060121	R\$ 67,98	R\$ 84,97	R\$ 76.133,12	0,93%
4.20	SISTEMA DE REDE DE INTERNET							R\$ 46.559,22	0,57%
4.20.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	207,20	SINAPI	91855	R\$ 9,21	R\$ 11,51	R\$ 2.384,87	0,03%
4.20.2	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1523,95	SINAPI	98292	R\$ 5,03	R\$ 6,28	R\$ 9.570,40	0,12%
4.20.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	125,00	SINAPI	98307	R\$ 44,54	R\$ 55,67	R\$ 6.958,75	0,08%
4.20.4	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	5,00	SBC	059252	R\$ 2.770,31	R\$ 3.462,88	R\$ 17.314,40	0,21%
4.20.5	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19""	UN	10,00	SBC	059250	R\$ 329,51	R\$ 411,88	R\$ 4.118,80	0,05%
4.20.6	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19""/1U	UN	5,00	SBC	059463	R\$ 471,84	R\$ 589,80	R\$ 2.949,00	0,04%
4.20.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 40X40X20	UN	5,00	SBC	062525	R\$ 522,08	R\$ 652,60	R\$ 3.263,00	0,04%
5	QUADRA								
5.1	PISO							R\$ 47.922,80	0,58%
5.1.1	Piso de Alta Resistência Korodur 10cm para quadra - Incluso Polimento e Junta de Dilatação	m²	230,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	08	R\$ 166,69	R\$ 208,36	R\$ 47.922,80	0,58%
5.2	COBERTURA							R\$ 63.708,40	0,78%
5.2.1	Recuperação de Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas	m²	140,00	ORSE	12510	R\$ 197,04	R\$ 246,30	R\$ 34.482,00	0,42%
5.2.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	280,00	SINAPI	94213	R\$ 83,51	R\$ 104,38	R\$ 29.226,40	0,36%

Planilha Orçamentária - Analítica



Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: **PRÓPRIO** BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
5.3	PINTURA							R\$ 20.238,50	0,25%
5.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	230,00	SINAPI	102492	R\$ 23,16	R\$ 28,95	R\$ 6.658,50	0,08%
5.3.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). TELHADO E ESTRUTURA METALICA	m²	560,00	SINAPI	100753	R\$ 19,40	R\$ 24,25	R\$ 13.580,00	0,17%
5.4	DIVERSOS							R\$ 71.021,93	0,87%
5.4.1	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	ORSE	2432	R\$ 960,85	R\$ 1.201,06	R\$ 1.201,06	0,01%
5.4.2	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	UN	1,00	ORSE	2429	R\$ 236,07	R\$ 295,08	R\$ 295,08	0,00%
5.4.3	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	ORSE	10069	R\$ 4.452,67	R\$ 5.565,83	R\$ 5.565,83	0,07%
5.4.4	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	UN	2,00	ORSE	2449	R\$ 3.223,99	R\$ 4.029,98	R\$ 8.059,96	0,10%
5.4.5	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	208,00	SINAPI	102364	R\$ 215,00	R\$ 268,75	R\$ 55.900,00	0,68%
6	LIMPEZA FINAL							R\$ 16.784,40	0,20%
6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	8520,00	SINAPI	99814	R\$ 1,58	R\$ 1,97	R\$ 16.784,40	0,20%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =====>								8.204.815,08	100,00%

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO:
FUNDEF

BDI:
25,00%

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

Local / Implantação:
BARRA DO CORDA - MA

Data:
22/05/2023

Encargos Sociais:
84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

REFERÊNCIA:
SINAPI - 03/2023 - MA, SBC - 05/2023 - MA
SICRO3 - 01/2023 - MA, SEINFRA - 028 - CE
ORSE - 02/2023 - SE

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
4.11.8	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	m²	20,20		2,00											40,40
4.12 REVESTIMENTO PISO EXTERNO																
4.12.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. - CALÇADA EXTERNA NA RUA E PISO INTERNO PARA ACESSO A QUADRA	m²								235,40						235,40
4.12.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO ESTACIONAMENTO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²								71,00						71,00
4.12.3	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA.	M		41,00												41,00
4.12.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M		41,00												41,00
4.12.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M		41,00												41,00
4.12.6	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA DE ESTACIONAMENTO, FAIXA DE PEDESTRE BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.	m²								80,00						80,00
4.12.7	SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""PEDESTRES"" 80x80cm	UN												1,00		1,00
4.12.8	SINALIZACAO VERTICAL POSTE TUBULAR METALICO 6,0m	UN												1,00		1,00
4.13 DIVERSOS																
4.13.1	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	UN												13,00		13,00
4.13.2	CUBA ACO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50x40x20cm - COZINHA	UN												3,00		3,00
4.13.3	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	m²	4,03		0,63											2,54
4.13.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - ÁREA DE SERVIÇOS	UN												2,00		2,00
4.13.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA TODOS	UN												155,00		155,00
4.13.6	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	UN												2,00		2,00
4.14 COMBATE A INCÊNDIO																
4.14.1	PLACA PVC FOTOLUMINS.EM BRAILLE 40X12CM SAIDA EMERG/ROTA FUGA	UN												95,00		95,00
4.14.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN												11,00		11,00
4.14.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN												7,00		7,00
4.14.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN												132,00		132,00
4.14.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UN												18,00		18,00
4.14.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²							18,00							18,00
4.14.7	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	UN												5,00		5,00
4.14.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN												13,00		13,00
4.14.9	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN												13,00		13,00
4.14.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		277,60												277,60
4.14.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M		277,60												277,60
4.14.12	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN												20,00		20,00
4.14.13	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN												12,00		12,00
4.14.14	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN												29,00		29,00
4.14.15	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrífuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un												2,00		2,00
4.15 ACESSIBILIDADE																
4.15.1	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²								204,10						204,10
4.15.2	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un												2,00		2,00
4.16 SPDA																
4.16.1	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un												2,00		2,00
4.16.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN												8,00		8,00

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

FUNDEF

BDI:

25,00%

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

Local / Implantação:
BARRA DO CORDA - MA

Data:
22/05/2023

Encargos Sociais:
84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

REFERÊNCIA:
SINAPI - 03/2023 - MA, SBC - 05/2023 - MA
SICRO3 - 01/2023 - MA, SEINFRA - 028 - CE
ORSE - 02/2023 - SE

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES														
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL		
4.16.3	Conector de bronze d=22mm x 3/4"	un													20,00		20,00
4.16.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	99,90														99,90
4.16.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	340,50														340,50
4.16.6	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un													8,00		8,00
4.16.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN													8,00		8,00
4.16.8	Suporte guia 90 - Tel 280	un													93,00		93,00
4.16.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260,00														260,00
4.17 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																	
4.17.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN													4,00		4,00
4.17.2	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN													4,00		4,00
4.17.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN													51,00		51,00
4.17.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN													6,00		6,00
4.17.5	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN													24,00		24,00
4.17.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2X3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN													57,00		57,00
4.17.7	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN													52,00		52,00
4.17.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BANHEIROS	UN													52,00		52,00
4.17.9	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN													28,00		28,00
4.17.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN													52,00		52,00
4.17.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	150,00														150,00
4.18 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																	
4.18.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	UN													1,00		1,00
4.18.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN													28,00		28,00
4.18.3	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN													52,00		52,00
4.18.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00														50,00
4.18.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	20,00														20,00
4.18.6	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L	UN													1,00		1,00
4.18.7	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M²	UN													1,00		1,00
4.19 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	
4.19.1 ENTRADA																	
4.19.1.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	UN													1		1,00
4.19.1.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E	UN													1		1,00
4.19.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	44														44,00
4.19.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E	UN													1		1,00
4.19.1.5	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN													2		2,00
4.19.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	341,8	2x, para chega ao diâmetro de projeto													341,80
4.19.1.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN													2		2,00
4.19.1.8	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M(FORNECIMENTE E	UN													1		1,00
4.19.2 QUADRO GERAL																	
4.19.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN													1		1,00

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO:
FUNDEF

BDI:
25,00%

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

Local / Implantação:
BARRA DO CORDA - MA

Data:
22/05/2023

Encargos Sociais:
84,61%(HORA) 47,70%(MÉS)

REFERÊNCIA:
SINAPI - 03/2023 - MA, SBC - 05/2023 - MA
SICRO3 - 01/2023 - MA, SEINFRA - 028 - CE
ORSE - 02/2023 - SE

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES														
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL		
4.19.3.17	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN													60		60,00
4.19.3.18	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	60,00														60,00
4.19.3.19	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5	UN													181		181,00
4.19.3.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN													1		1,00
4.19.4 QUADRO AUDITORIO																	
4.19.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN													1,00		1,00
4.19.4.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN													41,00		41,00
4.19.4.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN													55,00		55,00
4.19.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.351,00														1351,00
4.19.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	201,00														201,00
4.19.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00														90,00
4.19.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN													11,00		11,00
4.19.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN													3,00		3,00
4.19.4.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN													1,00		1,00
4.19.4.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN													26,00		26,00
4.19.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN													8,00		8,00
4.19.4.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN													4,00		4,00
4.19.4.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	248,50														248,50
4.19.4.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95,00														95,00
4.19.4.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00														36,00
4.19.4.16	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5	UN													55,00		55,00
4.19.4.17	LUMINARIA PÚBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UN													7,00		7,00
4.19.5 QUADRO DA QUADRA																	
4.19.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN													1		1,00
4.19.5.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN													10		10,00
4.19.5.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN													11		11,00
4.19.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	515														515,00
4.19.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	328														328,00
4.19.5.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN													6		6,00
4.19.5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN													1		1,00
4.19.5.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN													6		6,00
4.19.5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN													6		6,00
4.19.5.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130														130,00
4.19.5.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,5														11,50

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO
FUNDEF

BDI:
25,00%

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

Local / Implantação:
BARRA DO CORDA - MA

Data:
22/05/2023

Encargos Sociais:
84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

REFERÊNCIA:
SINAPI - 03/2023 - MA, SBC - 05/2023 - MA
SICRO3 - 01/2023 - MA, SEINFRA - 028 - CE
ORSE - 02/2023 - SE

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
5.3.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), TELHADO E	m²						560,00								560,00
5.4	DIVERSOS															
5.4.1	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par											1,00			1,00
5.4.2	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	UN											1,00			1,00
5.4.3	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par											1,00			1,00
5.4.4	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	UN											2,00			2,00
5.4.5	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²										208				208,00
6	LIMPEZA FINAL															
6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²						8520								8520,00


Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

Planilha Orçamentária - composições



REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%
 Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE
 Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÉS)

Alexandre Castro Sousa
 Engenheiro Civil
 Engenheiro Ambiental
 CREA/MA nº 111392698-8

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado					M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas		h	1,00	21,61	21,61
SINAPI	88316	Servente		h	2,00	17,29	34,58
MATERIAL							
SINAPI-I	4417	Peça de madeira de lei 2,5x7,5cm (1x3"), não aparelhada		m	2,00	7,78	15,56
SINAPI-I	4491	Peça de madeira nativa/regional 7,5x7,5cm (3x3) não aparelhada		m	4,00	11,46	45,84
SINAPI-I	4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa de aço galvanizada n22, pintada		m2	1,10	275,00	302,50
SINAPI-I	5075	prego polido com cabeça 18x30		kg	0,50	19,68	9,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		0,00	56,19	373,74	0,00	R\$	429,93

2	Recuperação de Piso de Alta Resistência Korodur - Incluso Pollmento e Junta de Dilatação					m²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	0,25	21,39	5,35
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,25	16,89	4,22
MATERIAL							
SINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA		KG	5,33	0,70	3,73
SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)		M	2,20	1,22	2,68
SINAPI	7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA		L	0,22	31,39	6,91
SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLU		m³	0,01	589,95	5,90
EQUIPAMENTO							
SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO.		m²	1,50	2,87	4,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		4,31	9,57	19,22	0,00	R\$	33,10

3	BALDRAME E ALICERCE EM PEDRA RACHÃO					M³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,00	21,39	42,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,00	17,29	34,58
MATERIAL							
SINAPI-I	4417	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADI		m	0,66	656,14	433,05
SINAPI-I	4491	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		m	0,44	72,74	32,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		0,00	77,36	465,06	0,00	R\$	542,42

4	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE FORRO EM PERFIL METALICO					M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,50	18,05	9,03
MATERIAL							
SINAPI-I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M		M	3,85	7,19	27,68
SINAPI-I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL		UM	1,31	2,71	3,55
SINAPI-I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, C-13 MM		UM	2,20	0,26	0,57
SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	0,02	29,16	0,58
SINAPI-I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4(6,35 MM) X 25 MM		CENTO	0,04	49,99	2,00
SINAPI-I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM, OU 8 BWG, D = 4,19 MM, OU 10 BWG, D = 3,40MM		KG	0,23	20,58	4,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		0,00	9,03	39,11	0,00	R\$	48,14

5	Fachada de estrutura metálica em lâminas de ACM					M	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,30	21,09	6,35
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,60	14,10	8,46
MATERIAL							
SINAPI-I	39427	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65		M	3,00	2,26	6,78
SINAPI-I	39430	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm		UM	0,20	173,70	34,74
SINAPI-I	39443	TUBO RETANGULAR METALON 70 X 30 1.25 GALVANIZADO		UM	1,10	15,79	17,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		0,00	14,81	58,89	0,00	R\$	73,70

Planilha Orçamentária - composições



REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
 Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%
 Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE
 Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Alexandre Castro Sousa
 Engenheiro Civil
 Engenheiro Ambiental
 CREA/MA nº 111392698-8

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

6 ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT - = ELÉTRICO, HIDROSSANITÁRIO, ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA, SPDA, COMBATE A INCENDIO E APROVAÇÃO NO BOMBEIRO MILITAR(HABITE-SE), ACESSIBILIDADE. UM

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA						
SINAPI-I	40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MÊS	1,00	25440,42	25440,42
SINAPI-I	40939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA).	MÊS	1,00	16852,82	16852,82
MATERIAL						
SINAPI-I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	200,00	5,56	1112,00
EQUIPAMENTO						
SINAPI	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS -	h	35,32	44,00	1554,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
					R\$	44.959,32

7 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI-I	41200	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	1341,91	1341,91
SINAPI	102110	SUPOORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	185,28	370,56
SINAPI	100605	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	UN	1,00	890,67	890,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
					R\$	2.603,14

8 Piso de Alta Resistência Korodur 10cm - Incluso Polimento e Junta de Dilatação m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA						
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00	21,39	21,39
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	16,89	16,89
MATERIAL						
SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	1,00	3,29	3,29
SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138.	KG	2,20	17,36	38,19
SINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA	KG	14,00	0,70	9,80
SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,10	1,22	1,34
SINAPI	7353	RESINA ACRÍLICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21	31,39	6,59
SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI	m³	0,11	589,95	64,89
EQUIPAMENTO						
SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO.	m²	1,50	2,87	4,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
					R\$	166,69

Alexandre Castro Sousa
 Engenheiro Civil
 Engenheiro Ambiental
 CREA/MA nº 111392698-8

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
4.3.1	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	865	R\$ 619,78	R\$ 536.109,70	6,534%	6,53%
4.6.2	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal marrom, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	2938,5	R\$ 181,42	R\$ 533.102,67	6,497%	13,03%
4.7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	5735	R\$ 87,88	R\$ 503.991,80	6,143%	19,17%
4.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	m²	16397	R\$ 30,68	R\$ 503.059,96	6,131%	25,31%
4.10.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	586,18	R\$ 528,66	R\$ 309.889,91	3,777%	29,08%
4.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	16397	R\$ 18,77	R\$ 307.771,69	3,751%	32,83%
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 23.974,16	R\$ 287.689,92	3,506%	36,34%
4.10.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	192,78	R\$ 1.364,17	R\$ 262.984,69	3,205%	39,55%
4.4.5	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	m²	215,55	R\$ 1.158,47	R\$ 249.708,20	3,043%	42,59%
4.8.1	Recuperação de Piso de Alta Resistência Korodur - Incluso Polimento e Junta de Dilatação	m²	5459	R\$ 41,37	R\$ 225.838,83	2,753%	45,34%
3.3	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO E PAREDE CERAMICO COM REMOCAO ENSACADA	m²	3438	R\$ 52,90	R\$ 181.870,20	2,217%	47,56%
4.2.1	ELEVADOR 8 PESSOAS 96mpm 560 kgf-ATE 25 PAV.	PAV.	5	R\$ 33.903,08	R\$ 169.515,40	2,066%	49,62%
4.9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA CONFORME PROJETO, DUAS CORES, FACHADA.	m²	6024	R\$ 27,12	R\$ 163.370,88	1,991%	51,61%
4.5.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE	m²	1504,24	R\$ 106,31	R\$ 159.915,75	1,949%	53,56%
4.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	1189,9	R\$ 131,32	R\$ 156.257,66	1,904%	55,47%
4.19.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8352	R\$ 18,36	R\$ 153.342,72	1,869%	57,34%
4.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME.	m²	1284	R\$ 118,26	R\$ 151.845,84	1,851%	59,19%
3.2	DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHAS FIBROCIMENTO	m²	1518,5	R\$ 99,28	R\$ 150.756,68	1,837%	61,03%
4.19.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18708	R\$ 7,28	R\$ 136.194,24	1,660%	62,69%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
4.8.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM.	m²	379	R\$ 322,58	R\$ 122.257,82	1,490%	64,18%
4.5.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°,	m²	1504,24	R\$ 78,66	R\$ 118.323,51	1,442%	65,62%
4.19.1.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	UN	1	R\$ 114.866,27	R\$ 114.866,27	1,400%	67,02%
1.5	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 8.227,28	R\$ 98.727,36	1,203%	68,22%
4.19.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	M	341,8	R\$ 285,21	R\$ 97.484,77	1,188%	69,41%
4.6.3	Peitoril marmorite, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	682,7	R\$ 125,20	R\$ 85.474,04	1,042%	70,45%
4.6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	735,81	R\$ 112,16	R\$ 82.528,44	1,006%	71,46%
4.10.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	77,76	R\$ 1.042,32	R\$ 81.050,80	0,988%	72,44%
4.19.6.19	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	896	R\$ 84,97	R\$ 76.133,12	0,928%	73,37%
1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 6.021,06	R\$ 72.252,72	0,881%	74,25%
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 5.966,70	R\$ 71.600,40	0,873%	75,13%
3.14	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	6036	R\$ 11,42	R\$ 68.931,12	0,840%	75,97%
4.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m²	16397	R\$ 3,85	R\$ 63.128,45	0,769%	76,74%
4.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1284	R\$ 46,76	R\$ 60.039,84	0,732%	77,47%
4.15.1	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	204,1	R\$ 293,38	R\$ 59.878,85	0,730%	78,20%
1.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2160	R\$ 26,77	R\$ 57.823,20	0,705%	78,90%
2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT - = ELÉTRICO, HIDROSSANITÁRIO, ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA, SPDA, COMBATE A INCENDIO E APROVAÇÃO NO BOMBEIRO MILITAR(HABITE-SE), ACESSIBILIDADE.	UN	1	R\$ 56.199,15	R\$ 56.199,15	0,685%	79,59%
5.4.5	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	208	R\$ 268,75	R\$ 55.900,00	0,681%	80,27%
4.7.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	3755	R\$ 14,01	R\$ 52.607,55	0,641%	80,91%
1.4	TÉCNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 4.286,27	R\$ 51.435,24	0,627%	81,54%
4.8.3	BANHEIROS E COZINHA - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	379	R\$ 127,42	R\$ 48.292,18	0,589%	82,12%
5.1.1	Piso de Alta Resistência Korodur 10cm para quadra - Incluso Polimento e Junta de Dilatação	m²	230	R\$ 208,36	R\$ 47.922,80	0,584%	82,71%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
1.7	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 3.842,42	R\$ 46.109,04	0,562%	83,27%
4.19.6.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3984	R\$ 11,51	R\$ 45.855,84	0,559%	83,83%
4.14.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	277,6	R\$ 148,91	R\$ 41.337,41	0,504%	84,33%
5.2.1	Recuperação de Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas	m²	140	R\$ 246,30	R\$ 34.482,00	0,420%	84,75%
4.19.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4646	R\$ 7,28	R\$ 33.822,88	0,412%	85,17%
4.19.2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90	R\$ 368,93	R\$ 33.203,70	0,405%	85,57%
4.17.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	51	R\$ 644,08	R\$ 32.848,08	0,400%	85,97%
4.5.5	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	m²	322,25	R\$ 101,85	R\$ 32.821,16	0,400%	86,37%
4.4.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.	m²	159	R\$ 203,96	R\$ 32.429,64	0,395%	86,77%
4.19.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1703	R\$ 18,36	R\$ 31.267,08	0,381%	87,15%
5.2.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	280	R\$ 104,38	R\$ 29.226,40	0,356%	87,50%
4.12.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. - CALÇADA EXTERNA NA RUA E PISO INTERNO PARA ACESSO A QUADRA	m²	235,4	R\$ 118,80	R\$ 27.965,52	0,341%	87,84%
3.1	RETIRADA DE TELHA FIBROCIMENTO, COM ATÉ DUAS ÁGUAS	m²	1518,5	R\$ 18,28	R\$ 27.758,18	0,338%	88,18%
4.17.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BANHEIROS	UN	52	R\$ 510,61	R\$ 26.551,72	0,324%	88,51%
4.19.6.15	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	284	R\$ 89,75	R\$ 25.489,00	0,311%	88,82%
4.19.6.14	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	284	R\$ 85,43	R\$ 24.262,12	0,296%	89,11%
4.16.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	340,5	R\$ 70,95	R\$ 24.158,47	0,294%	89,41%
4.7.3	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m²	275	R\$ 87,50	R\$ 24.062,50	0,293%	89,70%
4.6.5	Bancada de mármore, Cozinha, Sala de Informaticam, Biblioteca e Secretária	m²	53,9	R\$ 436,91	R\$ 23.549,44	0,287%	89,99%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
4.14.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	R\$ 1.763,02	R\$ 22.919,26	0,279%	90,27%
3.13	DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	m²	271	R\$ 83,57	R\$ 22.647,47	0,276%	90,54%
4.17.7	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	52	R\$ 434,03	R\$ 22.569,56	0,275%	90,82%
4.11.6	Painéis em vidro temperado incolor 10mm, fixo com porta de abrir e fixados com suporte spider (conexões em aço inox) com tubos em inox para sustentação - fornecimento e instalação	m²	24,2	R\$ 896,71	R\$ 21.700,38	0,264%	91,08%
4.11.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M³	6,468	R\$ 3.183,88	R\$ 20.593,33	0,251%	91,33%
3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	603,57	R\$ 32,08	R\$ 19.362,52	0,236%	91,57%
4.14.1	PLACA PVC FOTOLUMINS.EM BRAILE 40X12CM SAIDA EMERG/ROTA FUGA	UN	95	R\$ 187,81	R\$ 17.841,95	0,217%	91,79%
4.11.8	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	m²	40,4	R\$ 429,46	R\$ 17.350,18	0,211%	92,00%
4.17.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4	R\$ 4.336,55	R\$ 17.346,20	0,211%	92,21%
4.20.4	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	5	R\$ 3.462,88	R\$ 17.314,40	0,211%	92,42%
6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	8520	R\$ 1,97	R\$ 16.784,40	0,205%	92,62%
4.7.4	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE FORRO EM PERFIL METALICO	M²	275	R\$ 60,17	R\$ 16.546,75	0,202%	92,83%
4.13.1	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	UN	13	R\$ 1.259,38	R\$ 16.371,94	0,200%	93,03%
4.19.6.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	424	R\$ 37,21	R\$ 15.777,04	0,192%	93,22%
4.19.6.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	896	R\$ 17,43	R\$ 15.617,28	0,190%	93,41%
4.19.3.19	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	181	R\$ 84,97	R\$ 15.379,57	0,187%	93,60%
4.19.3.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1071	R\$ 13,71	R\$ 14.683,41	0,179%	93,78%
4.19.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	136	R\$ 107,96	R\$ 14.682,56	0,179%	93,95%
5.3.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). TELHADO E ESTRUTURA METALICA	m²	560	R\$ 24,25	R\$ 13.580,00	0,166%	94,12%
4.14.15	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrifuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un	2	R\$ 6.468,71	R\$ 12.937,42	0,158%	94,28%
3.12	Demolição de reboco TERREO 1,5M	m²	1284	R\$ 9,56	R\$ 12.275,04	0,150%	94,43%
3.9	REMOÇÃO DE FORROS PVC E DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	7250	R\$ 1,66	R\$ 12.035,00	0,147%	94,57%
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	80	R\$ 148,77	R\$ 11.901,60	0,145%	94,72%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
4.18.7	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M²	UN	1	R\$ 11.349,41	R\$ 11.349,41	0,138%	94,86%
4.10.4	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	13,32	R\$ 813,65	R\$ 10.837,81	0,132%	94,99%
4.18.6	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L	UN	1	R\$ 10.040,30	R\$ 10.040,30	0,122%	95,11%
4.20.2	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1523,95	R\$ 6,28	R\$ 9.570,40	0,117%	95,23%
4.14.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	R\$ 848,56	R\$ 9.334,16	0,114%	95,34%
4.5.4	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	M	64	R\$ 139,27	R\$ 8.913,28	0,109%	95,45%
4.11.7	Fachada de estrutura metálica em lâminas de ACM - FACHADA DO AUDITORIO	M	94,5	R\$ 92,12	R\$ 8.705,34	0,106%	95,56%
4.5.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	136,5	R\$ 60,61	R\$ 8.273,26	0,101%	95,66%
5.4.4	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	UN	2	R\$ 4.029,98	R\$ 8.059,96	0,098%	95,76%
4.19.6.16	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	284	R\$ 26,41	R\$ 7.500,44	0,091%	95,85%
4.12.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO ESTACIONAMENTO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	71	R\$ 100,81	R\$ 7.157,51	0,087%	95,93%
4.17.5	CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2"	UN	24	R\$ 294,83	R\$ 7.075,92	0,086%	96,02%
4.20.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	125	R\$ 55,67	R\$ 6.958,75	0,085%	96,11%
4.17.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	150	R\$ 46,07	R\$ 6.910,50	0,084%	96,19%
4.12.6	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA DE ESTACIONAMENTO, FAIXA DE PEDESTRE BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.	m²	80	R\$ 86,21	R\$ 6.896,80	0,084%	96,27%
4.16.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	99,9	R\$ 67,76	R\$ 6.769,22	0,083%	96,36%
5.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	230	R\$ 28,95	R\$ 6.658,50	0,081%	96,44%
4.4.4	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	m²	159	R\$ 40,51	R\$ 6.441,09	0,079%	96,52%
4.19.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1351	R\$ 4,70	R\$ 6.349,70	0,077%	96,59%
4.19.6.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	508	R\$ 12,48	R\$ 6.339,84	0,077%	96,67%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
4.13.2	CUBA ACO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50x40x20cm - COZINHA	UN	3	R\$ 2.016,31	R\$ 6.048,93	0,074%	96,74%
4.19.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	56	R\$ 107,96	R\$ 6.045,76	0,074%	96,82%
4.6.4	Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm	m	91,8	R\$ 61,32	R\$ 5.629,17	0,069%	96,89%
4.17.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	57	R\$ 98,43	R\$ 5.610,51	0,068%	96,95%
5.4.3	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	R\$ 5.565,83	R\$ 5.565,83	0,068%	97,02%
4.13.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA TODOS OS AMBIENTES	UN	155	R\$ 35,31	R\$ 5.473,05	0,067%	97,09%
4.14.9	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	R\$ 416,70	R\$ 5.417,10	0,066%	97,16%
4.17.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 901,15	R\$ 5.406,90	0,066%	97,22%
4.19.3.17	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	60	R\$ 89,75	R\$ 5.385,00	0,066%	97,29%
4.10.7	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	un	6	R\$ 881,97	R\$ 5.291,82	0,064%	97,35%
4.10.8	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 861,15	R\$ 5.166,90	0,063%	97,41%
4.19.3.16	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	60	R\$ 85,43	R\$ 5.125,80	0,062%	97,48%
4.13.6	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	UN	2	R\$ 2.467,38	R\$ 4.934,76	0,060%	97,54%
4.19.4.16	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	55	R\$ 84,97	R\$ 4.673,35	0,057%	97,59%
4.14.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	277,6	R\$ 16,43	R\$ 4.560,96	0,056%	97,65%
4.19.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 1.104,85	R\$ 4.419,40	0,054%	97,70%
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	8	R\$ 537,41	R\$ 4.299,28	0,052%	97,76%
4.14.14	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29	R\$ 147,85	R\$ 4.287,65	0,052%	97,81%
4.14.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	132	R\$ 31,46	R\$ 4.152,72	0,051%	97,86%
4.20.5	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19""	UN	10	R\$ 411,88	R\$ 4.118,80	0,050%	97,91%
4.19.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	328	R\$ 12,42	R\$ 4.073,76	0,050%	97,96%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
4.18.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50	R\$ 78,30	R\$ 3.915,00	0,048%	98,01%
4.16.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260	R\$ 14,86	R\$ 3.863,60	0,047%	98,05%
4.19.5.15	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DAGUA	UN	10	R\$ 385,08	R\$ 3.850,80	0,047%	98,10%
4.19.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	328	R\$ 11,57	R\$ 3.794,96	0,046%	98,15%
4.19.3.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	99	R\$ 37,21	R\$ 3.683,79	0,045%	98,19%
4.18.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	28	R\$ 127,72	R\$ 3.576,16	0,044%	98,24%
3.11	RETIRADA DIVISÓRIAS E ARMARIOS	m ²	260	R\$ 13,46	R\$ 3.499,60	0,043%	98,28%
4.16.6	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento	un	8	R\$ 434,81	R\$ 3.478,48	0,042%	98,32%
4.19.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44	R\$ 78,26	R\$ 3.443,44	0,042%	98,36%
4.10.2	PORTAO DE ABRIR EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m ²	3,3	R\$ 1.039,95	R\$ 3.431,83	0,042%	98,40%
4.19.4.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	248,5	R\$ 13,71	R\$ 3.406,93	0,042%	98,45%
4.20.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20	UN	5	R\$ 652,60	R\$ 3.263,00	0,040%	98,49%
4.19.1.8	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M(FORNECIMENTE E ASSENTAMENTO)	UN	1	R\$ 3.253,92	R\$ 3.253,92	0,040%	98,52%
4.19.6.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64	R\$ 50,15	R\$ 3.209,60	0,039%	98,56%
4.19.3.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	181	R\$ 17,43	R\$ 3.154,83	0,038%	98,60%
4.12.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	41	R\$ 76,47	R\$ 3.135,27	0,038%	98,64%
4.20.6	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U	UN	5	R\$ 589,80	R\$ 2.949,00	0,036%	98,68%
4.14.13	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	R\$ 233,43	R\$ 2.801,16	0,034%	98,71%
4.10.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 443,76	R\$ 2.662,56	0,032%	98,74%
4.12.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	41	R\$ 64,75	R\$ 2.654,75	0,032%	98,78%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
4.19.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	R\$ 215,32	R\$ 2.583,84	0,031%	98,81%
4.19.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	97	R\$ 26,51	R\$ 2.571,47	0,031%	98,84%
4.19.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	515	R\$ 4,70	R\$ 2.420,50	0,030%	98,87%
4.12.8	SINALIZACAO VERTICAL POSTE TUBULAR METALICO 6,0m	UN	1	R\$ 2.410,30	R\$ 2.410,30	0,029%	98,90%
4.19.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	R\$ 26,51	R\$ 2.385,90	0,029%	98,93%
4.20.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	207,2	R\$ 11,51	R\$ 2.384,87	0,029%	98,96%
4.14.12	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	R\$ 118,36	R\$ 2.367,20	0,029%	98,98%
4.10.10	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	R\$ 2.220,95	R\$ 2.220,95	0,027%	99,01%
4.19.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 2.167,83	R\$ 2.167,83	0,026%	99,04%
4.19.2.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 2.167,83	R\$ 2.167,83	0,026%	99,06%
3.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	238,38	R\$ 9,08	R\$ 2.164,49	0,026%	99,09%
4.18.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	20	R\$ 105,53	R\$ 2.110,60	0,026%	99,12%
4.14.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	R\$ 298,56	R\$ 2.089,92	0,025%	99,14%
4.19.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	35	R\$ 59,46	R\$ 2.081,10	0,025%	99,17%
4.11.1	BALDRAME E ALICERCE EM PEDRA RACHÃO	M³	2,97	R\$ 678,02	R\$ 2.013,71	0,025%	99,19%
4.16.1	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	2	R\$ 945,72	R\$ 1.891,44	0,023%	99,21%
4.16.8	Suporte guia 90 - Tel 280	un	93	R\$ 20,27	R\$ 1.885,11	0,023%	99,24%
4.19.6.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36	R\$ 51,50	R\$ 1.854,00	0,023%	99,26%
4.5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	19	R\$ 97,57	R\$ 1.853,83	0,023%	99,28%
4.10.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3,96	R\$ 460,50	R\$ 1.823,58	0,022%	99,31%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
4.19.5.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	R\$ 13,71	R\$ 1.782,30	0,022%	99,33%
4.19.2.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 427,82	R\$ 1.711,28	0,021%	99,35%
4.19.4.17	LUMINARIA PUBLICA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UN	7	R\$ 236,23	R\$ 1.653,61	0,020%	99,37%
4.19.2.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	69	R\$ 23,08	R\$ 1.592,52	0,019%	99,39%
4.19.3.18	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	60	R\$ 26,41	R\$ 1.584,60	0,019%	99,41%
4.11.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	39,4	R\$ 40,20	R\$ 1.583,88	0,019%	99,43%
4.19.4.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95	R\$ 16,56	R\$ 1.573,20	0,019%	99,44%
4.19.2.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	51	R\$ 29,96	R\$ 1.527,96	0,019%	99,46%
4.19.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	122	R\$ 12,48	R\$ 1.522,56	0,019%	99,48%
4.19.5.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,5	R\$ 23,08	R\$ 1.511,74	0,018%	99,50%
4.17.9	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28	R\$ 52,81	R\$ 1.478,68	0,018%	99,52%
4.19.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	201	R\$ 7,28	R\$ 1.463,28	0,018%	99,54%
4.11.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11,2	R\$ 127,98	R\$ 1.433,37	0,017%	99,55%
4.14.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²	18	R\$ 78,22	R\$ 1.407,96	0,017%	99,57%
3.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	114	R\$ 12,10	R\$ 1.379,40	0,017%	99,59%
4.13.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - AREA DE SERVIÇOS	UN	2	R\$ 655,56	R\$ 1.311,12	0,016%	99,60%
4.13.3	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	m²	2,5389	R\$ 504,35	R\$ 1.280,49	0,016%	99,62%
4.14.7	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	UN	5	R\$ 250,21	R\$ 1.251,05	0,015%	99,63%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
5.4.1	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1	R\$ 1.201,06	R\$ 1.201,06	0,015%	99,65%
4.19.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	28	R\$ 40,22	R\$ 1.126,16	0,014%	99,66%
4.19.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	28	R\$ 40,22	R\$ 1.126,16	0,014%	99,68%
4.19.3.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58	R\$ 19,07	R\$ 1.106,06	0,013%	99,69%
4.19.3.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 1.104,85	R\$ 1.104,85	0,013%	99,70%
4.19.4.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36	R\$ 29,96	R\$ 1.078,56	0,013%	99,72%
4.19.6.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	88	R\$ 11,82	R\$ 1.040,16	0,013%	99,73%
4.19.4.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26	R\$ 37,21	R\$ 967,46	0,012%	99,74%
4.19.4.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55	R\$ 17,43	R\$ 958,65	0,012%	99,75%
4.19.5.13	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	11	R\$ 84,97	R\$ 934,67	0,011%	99,76%
3.6	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	712	R\$ 1,28	R\$ 911,36	0,011%	99,78%
4.19.6.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	72	R\$ 12,46	R\$ 897,12	0,011%	99,79%
4.15.2	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	2	R\$ 443,48	R\$ 886,96	0,011%	99,80%
4.19.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	14	R\$ 59,46	R\$ 832,44	0,010%	99,81%
4.16.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8	R\$ 97,40	R\$ 779,20	0,009%	99,82%
4.19.5.14	LUMINARIA LED SMD 30W BRANCO FRIO	UN	3	R\$ 236,23	R\$ 708,69	0,009%	99,83%
4.16.3	Conector de bronze d=22mm x 3/4"	un	20	R\$ 32,38	R\$ 647,60	0,008%	99,83%
4.19.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 635,72	R\$ 635,72	0,008%	99,84%
4.17.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	52	R\$ 11,96	R\$ 621,92	0,008%	99,85%
4.18.3	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	52	R\$ 10,85	R\$ 564,20	0,007%	99,86%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
4.19.3.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	R\$ 32,73	R\$ 556,41	0,007%	99,86%
4.16.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8	R\$ 67,73	R\$ 541,84	0,007%	99,87%
4.18.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	UN	1	R\$ 525,00	R\$ 525,00	0,006%	99,88%
4.19.6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	R\$ 32,73	R\$ 523,68	0,006%	99,88%
4.19.4.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41	R\$ 12,48	R\$ 511,68	0,006%	99,89%
4.19.3.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	R\$ 50,15	R\$ 501,50	0,006%	99,89%
4.14.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UN	18	R\$ 27,65	R\$ 497,70	0,006%	99,90%
4.19.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 460,45	R\$ 460,45	0,006%	99,91%
4.19.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 460,45	R\$ 460,45	0,006%	99,91%
4.19.2.18	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	R\$ 145,20	R\$ 435,60	0,005%	99,92%
4.17.2	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	R\$ 96,92	R\$ 387,68	0,005%	99,92%
4.19.2.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,5	R\$ 51,50	R\$ 386,25	0,005%	99,93%
3.8	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	25,2	R\$ 14,91	R\$ 375,73	0,005%	99,93%
4.19.2.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12	R\$ 30,18	R\$ 362,16	0,004%	99,94%
4.19.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	R\$ 32,73	R\$ 360,03	0,004%	99,94%
4.11.4	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.	m²	39,4	R\$ 8,18	R\$ 322,29	0,004%	99,94%
5.4.2	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	UN	1	R\$ 295,08	R\$ 295,08	0,004%	99,95%
4.19.1.5	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	R\$ 145,20	R\$ 290,40	0,004%	99,95%
4.12.7	SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""PEDESTRES"" 80x80cm	UN	1	R\$ 278,63	R\$ 278,63	0,003%	99,95%
3.10	RETIRADA CORRIMAO METALICO	M	50	R\$ 5,48	R\$ 274,00	0,003%	99,96%
4.19.3.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 67,57	R\$ 270,28	0,003%	99,96%
4.19.6.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 67,57	R\$ 270,28	0,003%	99,96%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
4.19.3.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21	R\$ 11,82	R\$ 248,22	0,003%	99,97%
4.19.5.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 37,21	R\$ 223,26	0,003%	99,97%
4.19.5.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,5	R\$ 19,07	R\$ 219,30	0,003%	99,97%
4.19.1.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 204,41	R\$ 204,41	0,002%	99,97%
4.19.2.19	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	3	R\$ 67,73	R\$ 203,19	0,002%	99,98%
4.19.5.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 32,73	R\$ 196,38	0,002%	99,98%
4.19.5.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	R\$ 17,43	R\$ 191,73	0,002%	99,98%
4.19.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	R\$ 50,15	R\$ 150,45	0,002%	99,98%
4.19.3.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	R\$ 12,46	R\$ 137,06	0,002%	99,99%
4.19.1.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	R\$ 67,73	R\$ 135,46	0,002%	99,99%
4.19.5.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	R\$ 12,48	R\$ 124,80	0,002%	99,99%
4.19.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7	R\$ 17,73	R\$ 124,11	0,002%	99,99%
4.19.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7	R\$ 15,77	R\$ 110,39	0,001%	99,99%
4.19.3.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7	R\$ 15,77	R\$ 110,39	0,001%	99,99%
4.19.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 11,82	R\$ 94,56	0,001%	99,99%
4.19.2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 81,90	R\$ 81,90	0,001%	100,00%
4.19.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 71,38	R\$ 71,38	0,001%	100,00%
4.19.5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$ 11,82	R\$ 70,92	0,001%	100,00%
4.12.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	41	R\$ 1,67	R\$ 68,47	0,001%	100,00%
4.19.4.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 67,57	R\$ 67,57	0,001%	100,00%
4.19.5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 67,57	R\$ 67,57	0,001%	100,00%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação: MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: BARRA DO CORDA - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 25%

Data ref: SINAPI - 03/2023 - MA // SBC - 05/2023 - MA // SICRO3 - 01/2023 - MA // ORSE - 02/2023 - SE // SEINFRA - 028 - CE

Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
4.19.4.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 12,46	R\$ 49,84	0,001%	100,00%


Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8



Cálculo do BDI

PROponente / Tomador

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA DO COMPLEXO ESCOLAR MANOEL MARIANO DE SOUZA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	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%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	3,01%	-	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, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração		25,00%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

BARRA DO CORDA - MA

Local

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8

Responsável Técnico

Nome: ALEXANDRE CASTRO SOUSA

Título: Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental

CREA/CAU: CREA/MA: 111392698-8

segunda-feira, 22 de maio de 2023

Data

Responsável Proponente

Nome: RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA

Cargo: Prefeito

ENCARGOS SOCIAIS



MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,88%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%
B10	Sálario Maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,22%	18,16%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	TOTAL	10,80%	8,22%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,41%	3,23%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,79%	3,52%
TOTAL (A+B+C+D)		84,61%	47,70%

Alexandre Castro Sousa
Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental
CREA/MA nº 111392698-8