



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SIDNEY MILHOMEM, CAJAZEIRAS BR, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA



PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 1.285.558,42

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: 111392698-8

Barra do Corda - MA
segunda-feira, 15 de abril de 2024

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SIDNEY MILHOMEM, CAIZEIRA BR, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

BDI: 25,00%

REFERÊNCIA: SINAPI -01/2024 - MA, SBC - 03/2024 - MA, ORSE - 12/2023 - SE

Local / Implantação: CAIZEIRA BR, BARRA DO CORDA - MA

Data: 15/04/2024

Encargos Sociais: 82,97% 46,10%

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.956,77 8,40%	R\$ 3.956,77 8,40%	R\$ 3.956,77 8,40%	R\$ 3.956,77 8,40%	R\$ 3.909,67 8,30%	R\$ 47.104,44							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÃO	R\$ 50.123,43 100%												R\$ 50.123,43
3	ELEVAÇÃO DO PISO - 30cm	R\$ 19.068,81 100,00%												R\$ 19.068,81
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 39.223,75 40%	R\$ 58.835,63 60%											R\$ 98.059,38
5	SUPERESTRUTURA		R\$ 48.125,61 30,00%	R\$ 104.272,16 65,00%	R\$ 8.020,94 5,00%									R\$ 160.418,71
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO				R\$ 94.055,44 90%	R\$ 10.450,60 10%								R\$ 104.506,04
7	COBERTURA					R\$ 68.607,07 50,00%	R\$ 68.607,07 50,00%							R\$ 137.214,13
8	PAREDES E MURRO NOVO						R\$ 9.787,46 10%	R\$ 78.299,70 80%						R\$ 97.874,63
9	FORRO											R\$ 25.607,02 40,00%	R\$ 38.410,52 60,00%	R\$ 64.017,54
10	REVESTIMENTO PISO								R\$ 76.804,57 100%					R\$ 76.804,57
11	PINTURA INTERNA, EXTERNA E MURO									R\$ 35.494,10 60,00%	R\$ 23.662,74 40,00%			R\$ 59.156,84
12	ESQUADRIAS										R\$ 32.236,46 30%	R\$ 75.218,42 70%		R\$ 107.454,88
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 25.024,35 50,00%	R\$ 25.024,35 50,00%							R\$ 50.048,70
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 22.827,11 60%	R\$ 15.218,08 40%					R\$ 38.045,19
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 42.702,40 50,00%	R\$ 42.702,40 50,00%			R\$ 85.404,80
16	COMBATE A INCÊNDIO												R\$ 2.834,31 100%	R\$ 2.834,31
17	ACESSIBILIDADE												R\$ 9.486,17 100,00%	R\$ 9.486,17
18	SPDA								R\$ 9.932,94 35%	R\$ 18.446,90 65%				R\$ 28.379,84
19	DIVERSOS												R\$ 30.162,04 100,00%	R\$ 30.162,04
20	AREAS EXTERNAS												R\$ 16.901,67 100%	R\$ 16.901,67
21	SERVIÇOS FINAIS												R\$ 2.492,30 100,00%	R\$ 2.492,30
TOTAL		R\$ 112.372,76 8,74%	R\$ 110.918,01 8,63%	R\$ 108.228,93 8,42%	R\$ 106.033,14 8,25%	R\$ 107.991,68 8,40%	R\$ 107.328,54 8,35%	R\$ 105.036,48 8,17%	R\$ 105.865,25 8,23%	R\$ 100.553,06 7,82%	R\$ 102.511,26 7,97%	R\$ 104.735,10 8,15%	R\$ 104.196,68 8,11%	PESO 100%

Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SIDNEY MILHOMEM, CAJZEIRA BR, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

CAJAZEIRA BR, BARRA DO CORDA - MA

Data:

15/04/2024

Encargos Sociais:

82,97% 46,10%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 47.104,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÃO	R\$ 50.123,43
3	ELEVAÇÃO DO PISO - 30cm	R\$ 19.068,81
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 98.059,38
5	SUPEREESTRUTURA	R\$ 160.418,71
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO	R\$ 104.506,04
7	COBERTURA	R\$ 137.214,13
8	PAREDES E MURRO NOVO	R\$ 97.874,63
9	FORRO	R\$ 64.017,54
10	REVESTIMENTO PISO	R\$ 76.804,57
11	PINTURA INTERNA, EXTERNA E MURO	R\$ 59.156,84
12	ESQUADRIAS	R\$ 107.454,88
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 50.048,70
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 38.045,19
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 85.404,80
16	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.834,31
17	ACESSIBILIDADE	R\$ 9.486,17
18	SPDA	R\$ 28.379,84
19	DIVERSOS	R\$ 30.162,04
20	AREAS EXTERNAS	R\$ 16.901,67
21	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.492,30
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 1.285.558,42

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SIDNEY MILHOMEM, CAJZEIRA BR, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CAJAZEIRA BR, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

15/04/2024

Encargos Sociais:

82,97% 46,10%

REFERÊNCIA:

SINAPI-01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA,
ORSE - 12/2023 - SE

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 47.104,44	3,66%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	12,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	01	R\$ 3.140,30	R\$ 3.925,37	R\$ 47.104,44	3,66%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÃO							R\$ 50.123,43	3,90%
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	6,00	SINAPI	103689	R\$ 316,47	R\$ 395,58	R\$ 2.373,48	0,18%
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M²	91,80	SINAPI	98459	R\$ 121,65	R\$ 152,06	R\$ 13.959,10	1,09%
2.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	723,00	SINAPI	100330	R\$ 17,37	R\$ 21,71	R\$ 15.696,33	1,22%
2.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	723,00	SINAPI	100389	R\$ 18,44	R\$ 23,05	R\$ 16.665,15	1,30%
2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	21,00	SINAPI	97644	R\$ 9,99	R\$ 12,48	R\$ 262,08	0,02%
2.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	6,00	SINAPI	97663	R\$ 13,20	R\$ 16,50	R\$ 99,00	0,01%
2.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	82,00	SINAPI	97665	R\$ 1,92	R\$ 2,40	R\$ 196,80	0,02%
2.8	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	27,04	SINAPI	97645	R\$ 25,79	R\$ 32,23	R\$ 871,49	0,07%
3	ELEVAÇÃO DO PISO - 30cm							R\$ 19.068,81	1,48%
3.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	74,00	SINAPI	99059	R\$ 62,95	R\$ 78,68	R\$ 5.822,32	0,45%
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H.	M³	274,48	SINAPI	101260	R\$ 33,76	R\$ 42,20	R\$ 11.583,14	0,90%
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M³	274,48	SINAPI	100574	R\$ 1,43	R\$ 1,78	R\$ 488,57	0,04%
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M³	274,48	SINAPI	97083	R\$ 3,43	R\$ 4,28	R\$ 1.174,78	0,09%
4	INFRAESTRUTURA							R\$ 98.059,38	7,63%
4.1	VIGAS BALDRAME							R\$ 61.617,55	
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	30,87	SINAPI	90082	R\$ 11,06	R\$ 13,82	R\$ 426,62	0,03%
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM.	M²	68,60	SINAPI	96617	R\$ 19,56	R\$ 24,45	R\$ 1.677,27	0,13%
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M³	15,10	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 49.820,48	3,88%
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	176,40	SINAPI	98557	R\$ 43,96	R\$ 54,95	R\$ 9.693,18	0,75%
4.2	SAPATAS							R\$ 36.441,83	
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	114,48	SINAPI	90082	R\$ 11,06	R\$ 13,82	R\$ 1.582,11	0,12%
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM.	M²	76,32	SINAPI	96617	R\$ 19,56	R\$ 24,45	R\$ 1.866,02	0,15%
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M³	10,00	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 32.993,70	2,57%
5	SUPERESTRUTURA							R\$ 160.418,71	12,48%
5.1	PILARES								
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPA.	M³	12,40	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 40.912,18	3,18%
3.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAPIS FCK = 25 MPA.	M³	0,92	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 3.048,61	0,24%
5.2	VIGAS								
5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPA.	M³	27,50	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 90.732,67	7,06%
5.3	CAIXA D'ÁGUA								
5.3.1	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 8,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UN	1,00	ORSE	10203	R\$ 9.362,35	R\$ 11.702,93	R\$ 11.702,93	0,91%
5.4	LAJES FACHADA								
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25 MPA	M³	4,25	SINAPI	104488	R\$ 2.639,50	R\$ 3.299,37	R\$ 14.022,32	1,09%
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO							R\$ 104.506,04	8,13%
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	555,85	SINAPI	103332	R\$ 121,75	R\$ 152,18	R\$ 84.589,25	6,58%
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	53,00	SINAPI	93197	R\$ 108,01	R\$ 135,01	R\$ 7.155,53	0,56%
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	53,00	SINAPI	93187	R\$ 113,37	R\$ 141,71	R\$ 7.510,63	0,58%
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	36,60	SINAPI	93189	R\$ 114,77	R\$ 143,46	R\$ 5.250,63	0,41%
7	COBERTURA							R\$ 137.214,13	10,67%
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	401,75	SINAPI	92542	R\$ 110,53	R\$ 138,16	R\$ 55.505,78	4,32%
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	401,75	SINAPI	94446	R\$ 48,35	R\$ 60,43	R\$ 24.277,75	1,89%
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M²	803,50	SINAPI	102234	R\$ 23,60	R\$ 29,50	R\$ 23.703,25	1,84%
7.4	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	932,71	SINAPI	100775	R\$ 12,65	R\$ 15,81	R\$ 14.746,14	1,15%
7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	150,10	SINAPI	94231	R\$ 50,86	R\$ 63,57	R\$ 9.541,85	0,74%
7.6	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	43,00	SINAPI	94219	R\$ 30,73	R\$ 38,41	R\$ 1.651,63	0,13%
7.7	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	43,00	SINAPI	100434	R\$ 144,89	R\$ 181,11	R\$ 7.787,73	0,61%
8	PAREDES E MURRO NOVO							R\$ 97.874,63	7,61%
8.1	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	1111,70	SINAPI	87905	R\$ 8,22	R\$ 10,28	R\$ 11.428,27	0,89%
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	1111,70	SINAPI	87547	R\$ 24,82	R\$ 31,02	R\$ 34.484,93	2,68%
8.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M²	92,20	ORSE	11181	R\$ 152,00	R\$ 190,00	R\$ 17.518,00	1,36%

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SIDNEY MILHOMEM, CAJZEIRA BR, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CAJAZEIRA BR, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

15/04/2024

Encargos Sociais:

82,97% 46,10%

REFERÊNCIA:

SINAPI-01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA,
ORSE - 12/2023 - SE

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	150,50	SINAPI	87263	R\$ 183,09	R\$ 228,86	R\$ 34.443,43	2,68%
9	FORRO							R\$ 64.017,54	4,98%
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	459,50	SINAPI	96113	R\$ 49,36	R\$ 61,70	R\$ 28.351,15	2,21%
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	459,50	SINAPI	99054	R\$ 62,10	R\$ 77,62	R\$ 35.666,39	2,77%
10	REVESTIMENTO PISO							R\$ 76.804,57	5,97%
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM.	M²	94,10	SINAPI	90930	R\$ 81,26	R\$ 101,57	R\$ 9.557,73	0,74%
10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	94,10	SINAPI	104607	R\$ 110,93	R\$ 138,66	R\$ 13.047,90	1,01%
10.3	PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²	656,40	SINAPI	104162	R\$ 66,06	R\$ 82,57	R\$ 54.198,94	4,22%
11	PINTURA INTERNA, EXTERNA E MURO							R\$ 59.156,84	4,60%
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	1111,70	SINAPI	88415	R\$ 3,56	R\$ 4,45	R\$ 4.947,06	0,38%
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	1111,70	SINAPI	96126	R\$ 19,48	R\$ 24,35	R\$ 27.069,89	2,11%
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	687,90	SINAPI	88489	R\$ 14,48	R\$ 18,10	R\$ 12.450,99	0,97%
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	423,80	SINAPI	88431	R\$ 27,73	R\$ 34,66	R\$ 14.688,90	1,14%
12	ESQUADRIAS							R\$ 107.454,88	8,36%
12.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01)	M²	34,02	SINAPI	91341	R\$ 701,72	R\$ 877,15	R\$ 29.840,64	2,32%
12.2	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P08)	M²	13,90	SBC	111632	R\$ 725,34	R\$ 906,67	R\$ 12.602,71	0,98%
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J02),(J03)	M²	8,48	SINAPI	94569	R\$ 754,61	R\$ 943,26	R\$ 7.998,84	0,62%
12.4	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. (J04)	M²	54,72	SINAPI	94573	R\$ 451,67	R\$ 564,58	R\$ 30.893,81	2,40%
12.5	JANELA FIXADA ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	4,80	SINAPI	100674	R\$ 808,36	R\$ 1.010,45	R\$ 4.850,16	0,38%
12.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	78,80	SINAPI	101965	R\$ 184,68	R\$ 230,85	R\$ 18.190,98	1,42%
12.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM.	M	20,40	SINAPI	98689	R\$ 120,70	R\$ 150,87	R\$ 3.077,74	0,24%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 50.048,70	3,89%
13.1	ALIMENTAÇÃO							R\$ 2.882,20	
13.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI	94495	R\$ 48,61	R\$ 60,76	R\$ 121,52	0,01%
13.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	SINAPI	103008	R\$ 97,01	R\$ 155,91	R\$ 155,91	0,01%
13.1.3	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	45,00	SINAPI	91785	R\$ 44,68	R\$ 55,85	R\$ 2.513,25	0,20%
13.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	94797	R\$ 73,22	R\$ 91,52	R\$ 91,52	0,01%
13.2	APARELHOS/LOUÇAS							R\$ 27.944,08	
13.2.1	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	7,00	SINAPI	86932	R\$ 630,25	R\$ 787,81	R\$ 5.514,67	0,43%
13.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	95471	R\$ 876,64	R\$ 1.095,80	R\$ 2.191,60	0,17%
13.2.3	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN	3,00	SBC	190331	R\$ 274,49	R\$ 343,11	R\$ 1.029,33	0,08%
13.2.4	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	SINAPI	93396	R\$ 761,27	R\$ 951,58	R\$ 6.661,06	0,52%
13.2.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	86930	R\$ 326,03	R\$ 407,53	R\$ 815,06	0,06%
13.2.6	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"DU 3/4"DU COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	SINAPI	93441	R\$ 1.276,16	R\$ 1.595,20	R\$ 4.785,60	0,37%
13.2.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E	UN	1,00	SINAPI	102619	R\$ 5.557,41	R\$ 6.946,76	R\$ 6.946,76	0,54%
13.3	ACESSÓRIOS							R\$ 479,31	
13.3.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO X", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	SINAPI	89972	R\$ 44,31	R\$ 55,38	R\$ 332,28	0,03%
13.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	SINAPI	89971	R\$ 39,21	R\$ 49,01	R\$ 147,03	0,01%
13.4	TUBOS							R\$ 5.813,89	
13.4.1	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	47,70	SINAPI	91785	R\$ 44,68	R\$ 55,85	R\$ 2.664,04	0,21%
13.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	49,80	SINAPI	91788	R\$ 50,60	R\$ 63,25	R\$ 3.149,85	0,25%
13.5	AGUAS PLUVIAIS							R\$ 12.929,22	
13.5.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	SINAPI	99260	R\$ 435,41	R\$ 544,26	R\$ 2.721,30	0,21%
13.5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	144,00	SINAPI	91790	R\$ 55,67	R\$ 69,58	R\$ 10.019,52	0,78%
13.5.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	8,00	SINAPI	89495	R\$ 18,84	R\$ 23,55	R\$ 188,40	0,01%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 38.045,19	2,96%
14.1	CAIXA DE PASSAGEM							R\$ 3.472,12	
14.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	SINAPI	98110	R\$ 412,00	R\$ 515,00	R\$ 515,00	0,04%
14.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	SINAPI	97902	R\$ 591,43	R\$ 739,28	R\$ 2.957,12	0,23%

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SIDNEY MILHOMEM, CAJZEIRA BR, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CAJAZEIRA BR, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

15/04/2024

Encargos Sociais:

82,97% 46,10%

REFERÊNCIA:

SINAPI-01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SE

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
14.2	ACESSÓRIOS							R\$ 630,00	
14.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7,00	SINAPI	104328	R\$ 72,00	R\$ 90,00	R\$ 630,00	0,05%
14.3	TUBOS DE PVC							R\$ 10.290,99	
14.3.1	(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.	M	69,60	SINAPI	91795	R\$ 71,24	R\$ 89,05	R\$ 6.197,88	0,48%
14.3.2	(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. AF_10/2015	M	22,50	SINAPI	91793	R\$ 95,87	R\$ 119,83	R\$ 2.696,17	0,21%
14.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,70	SINAPI	91792	R\$ 76,03	R\$ 95,03	R\$ 1.396,94	0,11%
14.4	UNIDADES DE TRATAMENTO							R\$ 23.652,08	
14.4.1	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 (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	SINAPI	98068	R\$ 8.931,16	R\$ 11.163,95	R\$ 11.163,95	0,87%
14.4.1	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 (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	SINAPI	98080	R\$ 9.990,51	R\$ 12.488,13	R\$ 12.488,13	0,97%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 85.404,80	6,64%
15.1	ACESSÓRIOS							R\$ 8.478,09	
15.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	177,00	SINAPI	91940	R\$ 19,66	R\$ 24,57	R\$ 4.348,89	0,34%
15.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	185,00	SINAPI	91937	R\$ 17,86	R\$ 22,32	R\$ 4.129,20	0,32%
15.2	CABO DE COBRE							R\$ 36.938,86	
15.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	792,50	SINAPI	91929	R\$ 6,76	R\$ 8,45	R\$ 6.696,62	0,52%
15.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2864,90	SINAPI	91926	R\$ 4,13	R\$ 5,16	R\$ 14.782,88	1,15%
15.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1175,00	SINAPI	92979	R\$ 10,05	R\$ 12,56	R\$ 14.758,00	1,15%
15.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,00	SINAPI	92984	R\$ 25,51	R\$ 31,88	R\$ 701,36	0,05%
15.3	DISPOSITIVO ELETRICO							R\$ 5.122,17	
15.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	SINAPI	91953	R\$ 31,80	R\$ 39,75	R\$ 437,25	0,03%
15.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	SINAPI	91959	R\$ 48,51	R\$ 60,63	R\$ 727,56	0,06%
15.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	66,00	sbc	91992	R\$ 47,97	R\$ 59,96	R\$ 3.957,36	0,31%
15.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							R\$ 762,66	
15.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101894	R\$ 146,96	R\$ 183,70	R\$ 183,70	0,01%
15.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	93673	R\$ 91,90	R\$ 114,87	R\$ 114,87	0,01%
15.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	93668	R\$ 65,96	R\$ 82,45	R\$ 82,45	0,01%
15.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	SINAPI	93654	R\$ 11,41	R\$ 14,26	R\$ 99,82	0,01%
15.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	SINAPI	93653	R\$ 10,74	R\$ 13,42	R\$ 281,82	0,02%
15.5	ELETRODUTOS E ELETROCALHA							R\$ 19.605,97	
15.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	680,80	SINAPI	91854	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 8.271,72	0,64%
15.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	80,10	SINAPI	97668	R\$ 13,83	R\$ 17,28	R\$ 1.384,12	0,11%
15.5.3	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	75,80	SBC	60107	R\$ 56,92	R\$ 71,15	R\$ 5.393,17	0,42%
15.5.4	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	60,00	SBC	63583	R\$ 6,83	R\$ 8,53	R\$ 511,80	0,04%
15.5.5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	26,00	SBC	63150	R\$ 93,07	R\$ 116,33	R\$ 3.024,58	0,24%
15.5.6	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	3,00	SBC	63052	R\$ 47,74	R\$ 59,67	R\$ 179,01	0,01%
15.5.7	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UN	2,00	SBC	62576	R\$ 69,09	R\$ 86,36	R\$ 172,72	0,01%
15.5.8	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	26,00	SBC	63748	R\$ 10,80	R\$ 13,50	R\$ 351,00	0,03%
15.5.9	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	3,00	SBC	062562	R\$ 17,37	R\$ 21,71	R\$ 65,13	0,01%
15.5.10	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	26,00	SBC	063756	R\$ 7,78	R\$ 9,72	R\$ 252,72	0,02%
15.6	LUMINARIAS							R\$ 9.402,45	
15.6.1	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	119,00	SBC	060121	R\$ 54,75	R\$ 68,43	R\$ 8.143,17	0,63%
15.6.2	LUMINARIA PARA LED 50W 6500K	UN	3,00	SBC	60103	R\$ 335,81	R\$ 419,76	R\$ 1.259,28	0,10%
15.7	CONDUTORES DE PROTEÇÃO							R\$ 3.505,03	
15.7.1	CORDOALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,60	SINAPI	96973	R\$ 67,02	R\$ 83,77	R\$ 1.390,58	0,11%
15.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	SINAPI	96986	R\$ 128,19	R\$ 160,23	R\$ 801,15	0,06%
15.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI = 0,3 M.	UN	5,00	SINAPI	98111	R\$ 54,98	R\$ 68,72	R\$ 343,60	0,03%
15.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	10,00	SBC	78037	R\$ 77,58	R\$ 96,97	R\$ 969,70	0,08%
15.8	QUADROS							R\$ 1.589,57	
15.8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101946	R\$ 190,35	R\$ 237,93	R\$ 237,93	0,02%
15.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI	101879	R\$ 540,66	R\$ 675,82	R\$ 1.351,64	0,11%
16	COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 2.834,31	0,22%
16.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	13,00	SBC	55918	R\$ 7,28	R\$ 9,10	R\$ 118,30	0,01%
16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101907	R\$ 714,17	R\$ 892,71	R\$ 892,71	0,07%
16.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	SINAPI	101909	R\$ 254,17	R\$ 317,71	R\$ 953,13	0,07%
16.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	SINAPI	97599	R\$ 23,96	R\$ 29,95	R\$ 449,25	0,03%
16.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UN	4,00	ORSE	12138	R\$ 24,35	R\$ 30,43	R\$ 121,72	0,01%
16.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M²	4,00	SINAPI	102494	R\$ 59,84	R\$ 74,80	R\$ 299,20	0,02%

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SIDNEY MILHOMEM, CAJZEIRA BR, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CAJAZEIRA BR, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

15/04/2024

Encargos Sociais:

82,97% 46,10%

REFERÊNCIA:

SINAPI - 01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SE

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
17	ACESSIBILIDADE							R\$ 9.486,17	0,74%
17.1	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M²	31,45	SBC	202301	R\$ 121,29	R\$ 151,61	R\$ 4.768,13	0,37%
17.2	BARRA DE APOIO, PARA VASO SANITÁRIO, DUPLA, ARTICULADA, DIREITA OU ESQUERDA, EM AÇO INOX, L= 70cm, d=1 1/4"	UN	2,00	ORSE	13115	R\$ 781,69	R\$ 977,11	R\$ 1.954,22	0,15%
17.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	100864	R\$ 654,45	R\$ 818,06	R\$ 1.636,12	0,13%
17.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI	100868	R\$ 339,39	R\$ 424,23	R\$ 848,46	0,07%
17.5	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	ORSE	13110	R\$ 111,70	R\$ 139,62	R\$ 279,24	0,02%
18	SPDA							R\$ 28.379,84	2,21%
18.1	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN	2,00	ORSE	824	R\$ 757,45	R\$ 946,81	R\$ 1.893,62	0,15%
18.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	SINAPI	96985	R\$ 85,88	R\$ 107,35	R\$ 858,80	0,07%
18.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	9,00	SINAPI	98111	R\$ 54,98	R\$ 68,72	R\$ 618,48	0,05%
18.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	102,00	SINAPI	96977	R\$ 52,22	R\$ 65,27	R\$ 6.657,54	0,52%
18.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	156,00	SINAPI	96973	R\$ 67,02	R\$ 83,77	R\$ 13.068,12	1,02%
18.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,00	SINAPI	91871	R\$ 14,25	R\$ 17,81	R\$ 2.671,50	0,21%
18.7	SUORTE GUIA 90 - TEL 280	UN	78,00	ORSE	10902	R\$ 18,21	R\$ 22,76	R\$ 1.775,28	0,14%
18.8	CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"	UN	25,00	ORSE	10522	R\$ 26,77	R\$ 33,46	R\$ 836,50	0,07%
19	DIVERSOS							R\$ 30.162,04	2,35%
19.1	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	6,00	ORSE	9369	R\$ 1.010,10	R\$ 1.262,62	R\$ 7.575,72	0,59%
19.2	GRADIL BARRA AÇO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	M²	24,00	SBC	111125	R\$ 251,07	R\$ 313,83	R\$ 7.531,92	0,59%
19.3	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²	4,00	SBC	111231	R\$ 347,73	R\$ 434,66	R\$ 1.738,64	0,14%
19.4	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS ANBIENTES	UN	19,00	SBC	202335	R\$ 22,58	R\$ 28,22	R\$ 536,18	0,04%
19.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70M	UN	1,00	ORSE	10360	R\$ 2.112,92	R\$ 2.641,15	R\$ 2.641,15	0,21%
19.6	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01	UN	1,00	ORSE	12628	R\$ 2.748,82	R\$ 3.436,02	R\$ 3.436,02	0,27%
19.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMATICA, COZINHA E SECRETARIA	M²	11,00	SBC	190429	R\$ 487,45	R\$ 609,31	R\$ 6.702,41	0,52%
20	AREAS EXTERNAS							R\$ 16.901,67	1,31%
20.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO.	M²	92,20	SINAPI	94994	R\$ 99,53	R\$ 124,41	R\$ 11.470,60	0,89%
20.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	189,50	ORSE	12135	R\$ 22,93	R\$ 28,66	R\$ 5.431,07	0,42%
22	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 2.492,30	0,19%
22.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	985,10	SINAPI	99814	R\$ 2,03	R\$ 2,53	R\$ 2.492,30	0,19%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =====>								R\$ 1.285.558,42	100,00%

Memória de Cálculo



Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SIDNEY MILHOMEM, CAJAZEIRA BR, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

CAJAZEIRA BR, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

15/04/2024

BDI:

25,00%

Encargos Sociais:

82,97% 46,10%

REFERÊNCIA:

SINAPI - 01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês												12,00	12,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÃO															
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²								6,00					6,00
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M²		45,90	2,00										91,80
2.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO.	M²								723,00					723,00
2.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M²								723,00					723,00
2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²								21,00					21,00
2.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN											6,00		6,00
2.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN											82,00		82,00
2.8	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²								27,04					27,04
3 ELEVAÇÃO DO PISO - 30cm															
3.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	22,00	15,00											74,00
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³. DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H.	M³	20,70	44,20	0,30										274,48
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M³	20,70	44,20	0,30										274,48
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M³	20,70	44,20	0,30										274,48
4 INFRAESTRUTURA															
4.1 VIGAS BALDRAME															
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	0,35	196,00	0,45										30,87
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	0,35	196,00											68,60
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25	M³								15,10					15,10
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²		196,00	0,90										176,40
4.2 SAPATAS															
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	1,20	1,20	1,50								53,00		114,48
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	1,20	1,20									53,00		76,32
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25	M³								10,00					10,00
5 SUPEREESTRUTURA															
5.1 PILARES															
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPA	M³											12,40		12,40
5.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAPIAS FCK = 25 MPA.	M³											0,92		0,92
5.2 VIGAS															
5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPA.	M³											27,50		27,50
5.3 CAIXA D'ÁGUA															
5.3.1	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPTEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 8,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL. EXECUT. INST. HIDRÁULICA.	UN											1,00		1,00
5.4 LAJES FACHADA															
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25	M³											4,25		4,25
6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO															
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²								555,85					555,85
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M		53,00											53,00
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M		53,00											53,00
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M		36,60											36,60
7 COBERTURA															
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²								401,75	TELHADO 50% NOVO				401,75
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²								401,75	TELHADO 50% NOVO				401,75
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.	M²								803,50	PINTURA 100%				803,50
7.4	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG										932,71			932,71
7.5	RIFIO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	150,10												150,10
7.6	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M		17,00											17,00
7.7	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M		43,00											43,00
8 PAREDES E MURRO NOVO															
8.1	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								1.111,70					1111,70
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²								1.111,70					1111,70

Memória de Cálculo



Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SIDNEY MILHOMEM, CAJAZEIRA BR, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:
CAJAZEIRA BR, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:
15/04/2024

BDI:
25,00%

Encargos Sociais:
82,97% 46,10%

REFERÊNCIA:
SINAPI - 01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES														
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL		
8.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboco - Rev 02	M²								92,20							92,20
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²								150,50							150,50
9 FORRO																	
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²								459,50							459,50
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²								459,50							459,50
10 REVESTIMENTO PISO																	
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM.	M²								94,10							94,10
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²								94,10							94,10
10.3	PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²								656,40							656,40
11 PINTURA INTERNA, EXTERNA E MURO																	
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²								1.111,70							1111,70
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²								1.111,70							1111,70
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²								687,90							687,90
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²								423,80							423,80
12 ESQUADRIAS																	
12.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01)	M²								34,02							34,02
12.2	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P08)	M²								13,90							13,90
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J02),(J03)	M²		0,40	0,40								3,00				8,48
12.4	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		2,00	0,40					54,72			10,00				54,72
12.5	JANELA FIXADA ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²								4,80							4,80
12.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	78,80														78,80
12.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	20,40														20,40
13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																	
13.1 ALIMENTAÇÃO																	
13.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN												2,00			2,00
13.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN												1,00			1,00
13.1.3	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	45,00														45,00
13.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN												1,00			1,00
13.2 APARELHOS/LOUÇAS																	
13.2.1	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												7,00			7,00
13.2.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN												2,00			2,00
13.2.3	CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2"	UN												3,00			3,00
13.2.4	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN												7,00			7,00
13.2.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN												2,00			2,00
13.2.6	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PP/ COZINHA. PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN												3,00			3,00
13.2.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN												1,00			1,00
13.3 ACESSÓRIOS																	
13.3.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN												6,00			6,00
13.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN												3,00			3,00
13.4 TUBOS																	
13.4.1	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. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	47,70														47,70
13.4.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	49,80														49,80
13.5 AGUAS PLUVIAIS																	
13.5.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN												5,00			5,00
13.5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M												144,00			144,00
13.5.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN												8,00			8,00

Memória de Cálculo



Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SIDNEY MILHOMEM,
CAJZEIRA BR, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:
CAJAZEIRA BR, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Data:
15/04/2024

BDI:
25,00%

Encargos Sociais:
82,97% 46,10%

REFERÊNCIA:
SINAPI -01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES															
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL			
16.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UN														4,00		4,00
16.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M²														4,00		4,00
17 ACESSIBILIDADE																		
17.1	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M²														31,45		31,45
17.2	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	UN														2,00		2,00
17.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN														2,00		2,00
17.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN														2,00		2,00
17.5	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL	UN														2,00		2,00
18 SPDA																		
18.1	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN														2,00		2,00
18.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN														8,00		8,00
18.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN														9,00		9,00
18.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	102,00															102,00
18.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	156,00															156,00
18.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,00															150,00
18.7	SUPORTE GUIA 90 - TEL 280	UN														78,00		78,00
18.8	CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"	UN														25,00		25,00
19 DIVERSOS																		
19.1	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPAS VAI E VEM.	UN														6,00		6,00
19.2	GRADIL BARRA AÇO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	M²		12,00		2,00												24,00
19.3	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²								4,00								4,00
19.4	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	UN														19,00		19,00
19.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70M	UN														2,00		2,00
19.6	MASTRO TRIPLI EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01	UN														1,00		1,00
19.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMÁTICA, COZINHA E SECRETARIA	M²														11,00		11,00
20 AREAS EXTERNAS																		
20.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO.	M²								92,20	recuperação e nova							92,20
20.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²								189,50								189,50
21 SERVIÇOS FINAIS																		
21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²								985,10								985,10

Planilha Orçamentária - composições



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SIDNEY MILHOMEM, CAJZEIRA BR, NO MUNICÍPIO DE BARRA

Local / Implantação:

CAJAZEIRA BR, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

15/04/2024

BDI:

25,00%

Encargos Sociais:

0,8297

REFERÊNCIA:

SINAPI -01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SE

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1		Administração local da obra	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				mês
		MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	80,00	27,07	2165,60	
SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	10,00	97,47	974,70	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
		0,00	3140,30	0,00	0,00	R\$ 3.140,30	

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SIDNEY MILHOMEM, CAJZEIRA BR, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

15/04/2024

BDI:

25,00%

Encargos Sociais:

0,8297

REFERÊNCIA:

 SINAPI -01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SE

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPA.	M³	27,50	R\$ 3.299,37	R\$ 90.732,67	7,06%	7,06%
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	555,85	R\$ 152,18	R\$ 84.589,25	6,58%	13,64%
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	401,75	R\$ 138,16	R\$ 55.505,78	4,32%	17,96%
10.3	PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²	656,40	R\$ 82,57	R\$ 54.198,94	4,22%	22,17%
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M³	15,10	R\$ 3.299,37	R\$ 49.820,48	3,88%	26,05%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	12,00	R\$ 3.925,37	R\$ 47.104,44	3,66%	29,71%
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPA.	M³	12,40	R\$ 3.299,37	R\$ 40.912,18	3,18%	32,89%
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	459,50	R\$ 77,62	R\$ 35.666,39	2,77%	35,67%
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	1.111,70	R\$ 31,02	R\$ 34.484,93	2,68%	38,35%
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	150,50	R\$ 228,86	R\$ 34.443,43	2,68%	41,03%
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M³	10,00	R\$ 3.299,37	R\$ 32.993,70	2,57%	43,60%
12.4	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. (J04)	M²	54,72	R\$ 564,58	R\$ 30.893,81	2,40%	46,00%
12.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO	M²	34,02	R\$ 877,15	R\$ 29.840,64	2,32%	48,32%
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	459,50	R\$ 61,70	R\$ 28.351,15	2,21%	50,53%
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	1.111,70	R\$ 24,35	R\$ 27.069,89	2,11%	52,63%
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	401,75	R\$ 60,43	R\$ 24.277,75	1,89%	54,52%
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.	M²	803,50	R\$ 29,50	R\$ 23.703,25	1,84%	56,36%
12.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	78,80	R\$ 230,85	R\$ 18.190,98	1,42%	57,78%
8.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M²	92,20	R\$ 190,00	R\$ 17.518,00	1,36%	59,14%
2.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE	M²	723,00	R\$ 23,05	R\$ 16.665,15	1,30%	60,44%
2.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	723,00	R\$ 21,71	R\$ 15.696,33	1,22%	61,66%
15.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.864,90	R\$ 5,16	R\$ 14.782,88	1,15%	62,81%
15.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.175,00	R\$ 12,56	R\$ 14.758,00	1,15%	63,96%
7.4	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	932,71	R\$ 15,81	R\$ 14.746,14	1,15%	65,10%
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	423,80	R\$ 34,66	R\$ 14.688,90	1,14%	66,25%
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25 MPA	M³	4,25	R\$ 3.299,37	R\$ 14.022,32	1,09%	67,34%
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M²	91,80	R\$ 152,06	R\$ 13.959,10	1,09%	68,42%
18.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	156,00	R\$ 83,77	R\$ 13.068,12	1,02%	69,44%
10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	94,10	R\$ 138,66	R\$ 13.047,90	1,01%	70,45%
12.2	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P08)	M²	13,90	R\$ 906,67	R\$ 12.602,71	0,98%	71,43%
14.4.1	SUMIDURO 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 (PARA 13 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	R\$ 12.488,13	R\$ 12.488,13	0,97%	72,41%
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	687,90	R\$ 18,10	R\$ 12.450,99	0,97%	73,37%
5.3.1	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITELO P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ALTURA UTIL = 8,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UN	1,00	R\$ 11.702,93	R\$ 11.702,93	0,91%	74,29%
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H.	M³	274,48	R\$ 42,20	R\$ 11.583,14	0,90%	75,19%
20.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M²	92,20	R\$ 124,41	R\$ 11.470,60	0,89%	76,08%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SIDNEY MILHOMEM, CAJZEIRA BR, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

15/04/2024

BDI:

25,00%

Encargos Sociais:

0,8297

REFERÊNCIA:

 SINAPI -01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SE

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
8.1	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	1.111,70	R\$ 10,28	R\$ 11.428,27	0,89%	76,97%
14.4.1	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 (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 11.163,95	R\$ 11.163,95	0,87%	77,84%
13.5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	144,00	R\$ 69,58	R\$ 10.019,52	0,78%	78,62%
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	176,40	R\$ 54,95	R\$ 9.693,18	0,75%	79,37%
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM.	M²	94,10	R\$ 101,57	R\$ 9.557,73	0,74%	80,11%
7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M	150,10	R\$ 63,57	R\$ 9.541,85	0,74%	80,85%
15.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	680,80	R\$ 12,15	R\$ 8.271,72	0,64%	81,50%
15.6.1	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	119,00	R\$ 68,43	R\$ 8.143,17	0,63%	82,13%
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J02),(J03)	M²	8,48	R\$ 943,26	R\$ 7.998,84	0,62%	82,75%
7.7	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M	43,00	R\$ 181,11	R\$ 7.787,73	0,61%	83,36%
19.1	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE SOL CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	6,00	R\$ 1.262,62	R\$ 7.575,72	0,59%	83,95%
19.2	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	M²	24,00	R\$ 313,83	R\$ 7.531,92	0,59%	84,53%
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	53,00	R\$ 141,71	R\$ 7.510,63	0,58%	85,12%
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	53,00	R\$ 135,01	R\$ 7.155,53	0,56%	85,68%
13.2.7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 6.946,76	R\$ 6.946,76	0,54%	86,22%
19.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMÁTICA, COZINHA E SECRETARIA	M²	11,00	R\$ 609,31	R\$ 6.702,41	0,52%	86,74%
15.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	792,50	R\$ 8,45	R\$ 6.696,62	0,52%	87,26%
13.2.4	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 951,58	R\$ 6.661,06	0,52%	87,78%
18.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	102,00	R\$ 65,27	R\$ 6.657,54	0,52%	88,29%
14.3.1	(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.	M	69,60	R\$ 89,05	R\$ 6.197,88	0,48%	88,78%
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	74,00	R\$ 78,68	R\$ 5.822,32	0,45%	89,23%
13.2.1	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	7,00	R\$ 787,81	R\$ 5.514,67	0,43%	89,66%
20.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	189,50	R\$ 28,66	R\$ 5.431,07	0,42%	90,08%
15.5.3	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	75,80	R\$ 71,15	R\$ 5.393,17	0,42%	90,50%
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	36,60	R\$ 143,46	R\$ 5.250,63	0,41%	90,91%
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	1.111,70	R\$ 4,45	R\$ 4.947,06	0,38%	91,29%
12.5	JANELA FIXADE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	4,80	R\$ 1.010,45	R\$ 4.850,16	0,38%	91,67%
13.2.6	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PP/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 1.595,20	R\$ 4.785,60	0,37%	92,04%
17.1	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M²	31,45	R\$ 151,61	R\$ 4.768,13	0,37%	92,41%
15.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	177,00	R\$ 24,57	R\$ 4.348,89	0,34%	92,75%
15.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	185,00	R\$ 22,32	R\$ 4.129,20	0,32%	93,07%
15.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	66,00	R\$ 59,96	R\$ 3.957,36	0,31%	93,38%
19.6	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO - REV 01	UN	1,00	R\$ 3.436,02	R\$ 3.436,02	0,27%	93,65%
13.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	49,80	R\$ 63,25	R\$ 3.149,85	0,25%	93,89%
12.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	20,40	R\$ 150,87	R\$ 3.077,74	0,24%	94,13%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SIDNEY MILHOMEM, CAJZEIRA BR. NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

15/04/2024

BDI:

25,00%

Encargos Sociais:

0,8297

REFERÊNCIA:

 SINAPI -01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SE

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
3.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAPIS FCK = 25 MPA.	M³	0,92	R\$ 3.299,37	R\$ 3.048,61	0,24%	94,37%
15.5.5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	26,00	R\$ 116,33	R\$ 3.024,58	0,24%	94,61%
14.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 739,28	R\$ 2.957,12	0,23%	94,84%
13.5.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 544,26	R\$ 2.721,30	0,21%	95,05%
14.3.2	(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. AF_10/2015	M	22,50	R\$ 119,83	R\$ 2.696,17	0,21%	95,26%
18.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,00	R\$ 17,81	R\$ 2.671,50	0,21%	95,46%
13.4.1	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	47,70	R\$ 55,85	R\$ 2.664,04	0,21%	95,67%
19.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70M	UN	1,00	R\$ 2.641,15	R\$ 2.641,15	0,21%	95,88%
13.1.3	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	45,00	R\$ 55,85	R\$ 2.513,25	0,20%	96,07%
22.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	985,10	R\$ 2,53	R\$ 2.492,30	0,19%	96,27%
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	6,00	R\$ 395,58	R\$ 2.373,48	0,18%	96,45%
13.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.095,80	R\$ 2.191,60	0,17%	96,62%
17.2	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	UN	2,00	R\$ 977,11	R\$ 1.954,22	0,15%	96,77%
18.1	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN	2,00	R\$ 946,81	R\$ 1.893,62	0,15%	96,92%
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	76,32	R\$ 24,45	R\$ 1.866,02	0,15%	97,07%
18.7	SUORTE GUIA 90 - TEL 280	UN	78,00	R\$ 22,76	R\$ 1.775,28	0,14%	97,20%
19.3	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²	4,00	R\$ 434,66	R\$ 1.738,64	0,14%	97,34%
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	68,60	R\$ 24,45	R\$ 1.677,27	0,13%	97,47%
7.6	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	43,00	R\$ 38,41	R\$ 1.651,63	0,13%	97,60%
17.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 818,06	R\$ 1.636,12	0,13%	97,73%
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	114,48	R\$ 13,82	R\$ 1.582,11	0,12%	97,85%
14.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,70	R\$ 95,03	R\$ 1.396,94	0,11%	97,96%
15.7.1	CORDOALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,60	R\$ 83,77	R\$ 1.390,58	0,11%	98,07%
15.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	80,10	R\$ 17,28	R\$ 1.384,12	0,11%	98,17%
15.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 675,82	R\$ 1.351,64	0,11%	98,28%
15.6.2	LUMINÁRIA PARA LED 50W 6500K	UN	3,00	R\$ 419,76	R\$ 1.259,28	0,10%	98,38%
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M³	274,48	R\$ 4,28	R\$ 1.174,78	0,09%	98,47%
13.2.3	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN	3,00	R\$ 343,11	R\$ 1.029,33	0,08%	98,55%
15.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	10,00	R\$ 96,97	R\$ 969,70	0,08%	98,62%
16.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 317,71	R\$ 953,13	0,07%	98,70%
16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 892,71	R\$ 892,71	0,07%	98,77%
2.8	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	27,04	R\$ 32,23	R\$ 871,49	0,07%	98,83%
18.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 107,35	R\$ 858,80	0,07%	98,90%
17.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 424,23	R\$ 848,46	0,07%	98,97%
18.8	CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"	UN	25,00	R\$ 33,46	R\$ 836,50	0,07%	99,03%
13.2.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 407,53	R\$ 815,06	0,06%	99,10%
15.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 160,23	R\$ 801,15	0,06%	99,16%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SIDNEY MILHOMEM, CAJZEIRA BR, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

15/04/2024

BDI:

25,00%

Encargos Sociais:

0,8297

REFERÊNCIA:

 SINAPI -01/2024 - MA,
SBC - 03/2024 - MA
ORSE - 12/2023 - SE

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
15.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R\$ 60,63	R\$ 727,56	0,06%	99,21%
15.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,00	R\$ 31,88	R\$ 701,36	0,05%	99,27%
14.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7,00	R\$ 90,00	R\$ 630,00	0,05%	99,32%
18.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	9,00	R\$ 68,72	R\$ 618,48	0,05%	99,37%
19.4	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	UN	19,00	R\$ 28,22	R\$ 536,18	0,04%	99,41%
14.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 515,00	R\$ 515,00	0,04%	99,45%
15.5.4	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	60,00	R\$ 8,53	R\$ 511,80	0,04%	99,49%
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M³	274,48	R\$ 1,78	R\$ 488,57	0,04%	99,53%
16.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 29,95	R\$ 449,25	0,03%	99,56%
15.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	R\$ 39,75	R\$ 437,25	0,03%	99,60%
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	30,87	R\$ 13,82	R\$ 426,62	0,03%	99,63%
15.5.8	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	26,00	R\$ 13,50	R\$ 351,00	0,03%	99,66%
15.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI = 0,3 M.	UN	5,00	R\$ 68,72	R\$ 343,60	0,03%	99,68%
13.3.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 55,38	R\$ 332,28	0,03%	99,71%
16.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M²	4,00	R\$ 74,80	R\$ 299,20	0,02%	99,73%
15.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UN	21,00	R\$ 13,42	R\$ 281,82	0,02%	99,75%
17.5	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 139,62	R\$ 279,24	0,02%	99,78%
2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	21,00	R\$ 12,48	R\$ 262,08	0,02%	99,80%
15.5.10	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	26,00	R\$ 9,72	R\$ 252,72	0,02%	99,82%
15.8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 237,93	R\$ 237,93	0,02%	99,83%
2.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	82,00	R\$ 2,40	R\$ 196,80	0,02%	99,85%
13.5.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 23,55	R\$ 188,40	0,01%	99,86%
15.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 183,70	R\$ 183,70	0,01%	99,88%
15.5.6	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100x50mm	UN	3,00	R\$ 59,67	R\$ 179,01	0,01%	99,89%
15.5.7	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UN	2,00	R\$ 86,36	R\$ 172,72	0,01%	99,91%
13.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 155,91	R\$ 155,91	0,01%	99,92%
13.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 49,01	R\$ 147,03	0,01%	99,93%
16.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UN	4,00	R\$ 30,43	R\$ 121,72	0,01%	99,94%
13.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 60,76	R\$ 121,52	0,01%	99,95%
16.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	13,00	R\$ 9,10	R\$ 118,30	0,01%	99,96%
15.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 114,87	R\$ 114,87	0,01%	99,97%
15.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 14,26	R\$ 99,82	0,01%	99,97%
2.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	6,00	R\$ 16,50	R\$ 99,00	0,01%	99,98%
13.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 91,52	R\$ 91,52	0,01%	99,99%
15.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 82,45	R\$ 82,45	0,01%	99,99%
15.5.9	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	3,00	R\$ 21,71	R\$ 65,13	0,01%	100,00%



Cálculo do BDI

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. SIDNEY MILHOMEM, CAJZEIRA BR, 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%):

2,50%

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	0,56%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,01%	-	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	2,50%	-	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 2,5%.

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.

CAJAZEIRA BR, BARRA DO CORDA - MA

Local

segunda-feira, 15 de abril de 2024

Data

Nome: ALEXANDRE CASTRO SOUSA

Título: Engenheiro Civil
Engenheiro Ambiental

CREA/CAU: CREA/MA: 111392698-8

Responsável Técnico

ENCARGOS SOCIAIS



MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

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	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,89%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%
B10	Sálario Maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,43%	18,88%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
C	TOTAL	9,22%	6,96%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,14%	3,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,52%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		82,97%	46,10%