



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA

ANEXO I TERMO DE REFERÊNCIA

MINUTA DO CONTRATO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I.
ISALTINA PEREIRA ARAÚJO, VILA MARIANO, NO
MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA



PREÇO TOTAL COM BDI
R\$ 2.975.243,60

CONTEÚDO:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALEXANDRE
CASTRO
SOUSA:
02719203351

Assinado digitalmente por ALEXANDRE
CASTRO SOUSA:02719203351
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF
A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR FACILID
CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial,
OU=29422374000187, CN=ALEXANDRE
CASTRO SOUSA:02719203351
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Foxit PhantomPDF Versão: 10.1.1

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

Barra do Corda - MA
segunda-feira, 18 de dezembro de 2023

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALTINA PEREIRA ARAÚJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -

Proponente:

PRFFETURA DE BARRA DO CORDA - MA

BDI:

25,00%

REFERÊNCIA:

SINAPI - 11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA
ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 - 07/2023 - MA

Local / Implantação:

VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Data:

18/12/2023

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

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\$ 18.556,90 8,40%	R\$ 18.556,90 8,40%	R\$ 18.556,90 8,40%	R\$ 18.556,90 8,40%	R\$ 18.335,98 8,30%	R\$ 18.335,98 8,30%	R\$ 18.335,98 8,30%	R\$ 18.335,98 8,30%	R\$ 18.335,98 8,30%	R\$ 18.335,98 8,30%	R\$ 18.335,98 8,30%	R\$ 18.335,98 8,30%	R\$ 220.915,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 37.566,96 100,00%												R\$ 37.566,96
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA														
3	ATERRO E TERRAPLANAGEM	R\$ 33.782,85 100%												R\$ 33.782,85
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 57.736,56 70,00%	R\$ 24.769,95 30,00%											R\$ 82.566,51
5	SUPERESTRUTURA		R\$ 75.775,97 100%											R\$ 76.775,97
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO			R\$ 67.639,34 45,00%	R\$ 82.670,31 55,00%									R\$ 150.309,65
7	COBERTURA				R\$ 36.856,57 45%	R\$ 45.046,92 55%								R\$ 81.903,49
8	PAREDES						R\$ 29.039,95 40,00%	R\$ 43.559,93 60,00%						R\$ 72.599,88
9	FORRO									R\$ 39.565,00 100%				R\$ 39.565,00
10	REVESTIMENTO PISO								R\$ 41.633,45 50,00%	R\$ 41.633,45 50,00%				R\$ 83.266,90
11	PINTURA										R\$ 66.208,87 100%			R\$ 66.208,87
12	ESQUADRIAS										R\$ 27.908,13 50,00%	R\$ 27.908,13 50,00%		R\$ 55.816,26
REFORMA DA ESCOLA														
13	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 97.379,77 100%												R\$ 97.379,77
14	COBERTURA		R\$ 121.490,80 30,00%	R\$ 161.987,74 40,00%	R\$ 121.490,80 30,00%									R\$ 404.969,34
15	REVESTIMENTO DE PAREDE					R\$ 164.483,98 49%	R\$ 171.197,61 51%							R\$ 335.681,59
16	FORRO							R\$ 31.560,60 25,00%	R\$ 95.881,81 75,00%					R\$ 127.842,41
17	REVESTIMENTO PISO								R\$ 94.010,63 32%	R\$ 146.891,62 50%	R\$ 52.880,98 18%			R\$ 293.783,23
18	PINTURA										R\$ 83.395,29 55,00%	R\$ 68.232,51 45,00%		R\$ 151.627,80
19	ESQUADRIAS											R\$ 133.745,94 65%	R\$ 72.016,88 35%	R\$ 205.762,52
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 17.926,24 40,00%	R\$ 26.883,36 60,00%							R\$ 44.815,50





I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.L. ISALTINA PEREIRA
ARAÚJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -

Proponente:
PRFFETURA DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:
VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Data:
18/12/2023

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

BDI:
25,00%

REFERÊNCIA:
SINAPI - 11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA
ORSE - 10/2024 - SE, SICRO 3 - 07/2023 - MA

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
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 35.886,26 100%						R\$ 35.886,26
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 117.575,07 100,00%						R\$ 117.575,07



[Handwritten signature]

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALTINA PEREIRA ARAÚJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -	Proponente: PRFFFITURA DE BARRA DO CORDA - MA	BDI: 25,00%	REFERÊNCIA: SINAPI - 11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA ORSE - 10/2024 - SE, SICRO 3 - 07/2023 - MA
Local / Implantação: VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA	Data: 18/12/2023	Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)	

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
GERAL														
23	COMBATE A INCÊNDIO												R\$ 4.417,48 100,00%	R\$ 4.417,48
24	ACESSIBILIDADE												R\$ 14.130,89 100,00%	R\$ 14.130,39
25	SPDA												R\$ 25.738,09 100,00%	R\$ 25.738,09
26	DIVERSOS												R\$ 39.765,23 100,00%	R\$ 39.765,23
27	URBANIZAÇÃO DAS AREAS EXTERNAS												R\$ 43.094,06 100,00%	R\$ 43.094,06
28	PROJETOS EXECUTIVOS												R\$ 27.434,65 100,00%	R\$ 27.434,55
29	SERVIÇOS FINAIS												R\$ 4.061,83 100,00%	R\$ 4.061,83
TOTAL		MÊS 01 R\$ 245.083,03 8,24%	MÊS 02 R\$ 241.593,62 8,12%	MÊS 03 R\$ 248.183,97 8,34%	MÊS 04 R\$ 259.574,57 8,72%	MÊS 05 R\$ 245.793,12 8,26%	MÊS 06 R\$ 245.462,90 8,25%	MÊS 07 R\$ 247.317,84 8,31%	MÊS 08 R\$ 249.861,87 8,40%	MÊS 09 R\$ 246.426,04 8,28%	MÊS 10 R\$ 248.729,25 8,36%	MÊS 11 R\$ 248.222,25 8,34%	MÊS 12 R\$ 248.995,09 8,37%	PESO 100%



Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALTINA PEREIRA ARAÚJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Data:

18/12/2023

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 220.915,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 37.566,96
	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA	R\$ 742.795,38
3	ATERRO E TERRAPLANAGEM	R\$ 33.782,85
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 82.566,51
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 76.775,97
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO	R\$ 150.309,65
7	COBERTURA	R\$ 81.903,49
8	PAREDES	R\$ 72.599,88
9	FORRO	R\$ 39.565,00
10	REVESTIMENTO PISO	R\$ 83.266,90
11	PINTURA	R\$ 66.208,87
12	ESQUADRIAS	R\$ 55.816,26
	REFORMA DA ESCOLA	R\$ 1.815.323,59
13	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 97.379,77
14	COBERTURA	R\$ 404.969,34
15	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 335.681,59
16	FORRO	R\$ 127.842,41
17	REVESTIMENTO PISO	R\$ 293.783,23
18	PINTURA	R\$ 151.627,80
19	ESQUADRIAS	R\$ 205.762,52
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 44.815,60
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 35.886,26
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 117.575,07
	GERAL	R\$ 158.642,23
23	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 4.417,48
24	ACESSIBILIDADE	R\$ 14.130,89
25	SPDA	R\$ 25.738,09
26	DIVERSOS	R\$ 39.765,23
27	URBANIZAÇÃO DAS ÁREAS EXTERNAS	R\$ 43.094,06
28	PROJETOS EXECUTIVOS	R\$ 27.434,65
29	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.061,83
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 2.975.243,60



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\$ 220.915,44	7,43%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	12,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	01	R\$ 14.727,70	R\$ 18.409,62	R\$ 220.915,44	7,43%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 37.566,96	1,28%
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	6,00	SINAPI	103689	R\$ 306,21	R\$ 382,76	R\$ 2.296,56	0,08%
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M²	240,00	SINAPI	98459	R\$ 117,57	R\$ 146,96	R\$ 35.270,40	1,19%
3	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA							R\$ 742.795,38	
3	ATERRO E TERRAPLANAGEM							R\$ 33.782,85	1,14%
3.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	95,00	SINAPI	99059	R\$ 55,96	R\$ 69,95	R\$ 6.645,25	0,22%
3.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	M³	1120,00	SICRO3	5501886	R\$ 13,61	R\$ 17,01	R\$ 19.051,20	0,64%
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M³	1120,00	SINAPI	100574	R\$ 1,33	R\$ 1,66	R\$ 1.859,20	0,06%
	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M²	1120,00	SICRO3	5502978	R\$ 4,45	R\$ 5,56	R\$ 6.227,20	0,21%
4	INFRAESTRUTURA							R\$ 82.566,51	2,78%
4.1	VIGAS BALDRAME							R\$ 71.597,27	
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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	36,81	SINAPI	90082	R\$ 10,40	R\$ 13,00	R\$ 478,47	0,02%
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	92,02	SINAPI	96617	R\$ 17,14	R\$ 21,42	R\$ 1.970,96	0,07%
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA.	M³	18,40	SINAPI	104488	R\$ 2.553,27	R\$ 3.191,58	R\$ 58.734,64	1,97%
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	236,61	SINAPI	98557	R\$ 35,21	R\$ 44,01	R\$ 10.413,20	0,35%
4.2	SAPATAS							R\$ 10.969,24	
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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	23,04	SINAPI	90082	R\$ 10,40	R\$ 13,00	R\$ 299,52	0,01%
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	15,36	SINAPI	96617	R\$ 17,14	R\$ 21,42	R\$ 329,01	0,01%
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA.	M³	3,24	SINAPI	104488	R\$ 2.553,27	R\$ 3.191,58	R\$ 10.340,71	0,35%
5	SUPERESTRUTURA							R\$ 76.775,97	2,58%
5.1	PILARES								
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPA.	M³	3,60	SINAPI	104488	R\$ 2.553,27	R\$ 3.191,58	R\$ 11.489,68	0,39%
5.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAPIS FCK = 25 MPA.	M³	0,92	SINAPI	104488	R\$ 2.553,27	R\$ 3.191,58	R\$ 2.949,01	0,10%
5.1.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA DO MURRO FCK = 25 MPA.	M³	7,84	SINAPI	104488	R\$ 2.553,27	R\$ 3.191,58	R\$ 9.948,17	0,30%
5.2	VIGAS								
5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPA.	M³	6,84	SINAPI	104488	R\$ 2.553,27	R\$ 3.191,58	R\$ 21.818,43	0,73%
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, EXCETO INST.HIDRAULICA	UN	1,00	ORSE	10203	R\$ 8.988,90	R\$ 11.236,12	R\$ 11.236,12	0,38%
5.4	LAJES								
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25 MPA	M³	6,34	SINAPI	104488	R\$ 2.553,27	R\$ 3.191,58	R\$ 20.234,61	0,68%
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURRO NOVO							R\$ 150.309,65	5,05%
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	805,00	SINAPI	103332	R\$ 104,84	R\$ 131,05	R\$ 105.495,25	3,55%
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1,5m	M²	546,60	SINAPI	98557	R\$ 35,21	R\$ 44,01	R\$ 24.055,86	0,81%
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	76,40	SINAPI	93197	R\$ 102,65	R\$ 128,31	R\$ 9.802,88	0,33%
6.4	VERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO PARA LANFAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	76,40	SINAPI	93187	R\$ 108,26	R\$ 135,32	R\$ 10.338,44	0,35%
6.5	VERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	4,50	SINAPI	93189	R\$ 109,73	R\$ 137,16	R\$ 617,22	0,02%
7	COBERTURA							R\$ 81.903,49	2,75%
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	362,00	SINAPI	92542	R\$ 104,90	R\$ 131,12	R\$ 47.465,44	1,60%
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	462,00	SINAPI	94446	R\$ 43,77	R\$ 54,71	R\$ 19.805,02	0,67%
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.	M²	362,00	SINAPI	102234	R\$ 18,95	R\$ 23,68	R\$ 8.572,16	0,29%
7.4	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	31,50	SINAPI	100434	R\$ 135,96	R\$ 169,95	R\$ 5.353,42	0,18%
7.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m²	9,90	SINAPI	89580	R\$ 57,17	R\$ 71,46	R\$ 707,45	0,02%
8	PAREDES							R\$ 72.599,88	2,44%
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	1610,00	SINAPI	87905	R\$ 6,77	R\$ 8,46	R\$ 13.620,60	0,46%
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	1610,00	SINAPI	87547	R\$ 21,28	R\$ 26,60	R\$ 42.826,00	1,44%
8.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M²	88,00	ORSE	11181	R\$ 146,85	R\$ 183,56	R\$ 16.153,28	0,54%
9	FORRO							R\$ 39.565,00	1,33%
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	250,00	SINAPI	96113	R\$ 42,66	R\$ 53,32	R\$ 13.330,00	0,45%
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	250,00	SINAPI	99054	R\$ 52,73	R\$ 65,91	R\$ 16.477,50	0,55%
9.3	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	250,00	SBC	180602	R\$ 31,23	R\$ 39,03	R\$ 9.757,50	0,33%
10	REVESTIMENTO PISO							R\$ 83.265,90	2,80%

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:	Proponente:	BDI:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALTINA PEREIRA ARAUJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	25,00%
Local / Implantação:	Data:	REFERÊNCIA:
VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA	18/12/2023	SINAPI - 11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 - 07/2023 - MA
	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 (%)
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BEIONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM.	M²	335,00	SINAPI	90930	R\$ 74,46	R\$ 93,07	R\$ 31.178,45	1,05%
10.2	PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM REFORTEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²	335,00	SINAPI	104162	R\$ 98,84	R\$ 123,55	R\$ 41.388,25	1,39%
10.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO.	M²	96,00	SINAPI	94994	R\$ 89,16	R\$ 111,45	R\$ 10.699,20	0,36%
11	PINTURA							R\$ 66.208,87	2,23%
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	1610,00	SINAPI	88415	R\$ 3,16	R\$ 3,95	R\$ 6.359,50	0,21%
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	1610,00	SINAPI	96126	R\$ 16,37	R\$ 20,46	R\$ 32.940,60	1,11%
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS	M²	1390,20	SINAPI	88489	R\$ 11,88	R\$ 14,85	R\$ 20.644,47	0,69%
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	219,80	SINAPI	88431	R\$ 22,80	R\$ 28,50	R\$ 6.264,30	0,21%
12	ESQUADRIAS							R\$ 55.816,26	1,88%
12.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01)	M²	9,45	SINAPI	91341	R\$ 634,80	R\$ 793,50	R\$ 7.498,57	0,25%
12.2	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P08)	M²	2,52	SBC	111632	R\$ 862,98	R\$ 1.078,72	R\$ 2.718,37	0,09%
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J02) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J02)	M²	8,00	SINAPI	94569	R\$ 708,79	R\$ 885,98	R\$ 7.087,84	0,24%
12.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J01)	M²	47,52	SINAPI	94573	R\$ 424,41	R\$ 530,51	R\$ 25.209,83	0,85%
12.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (J01; J02)	M	59,60	SINAPI	101965	R\$ 167,45	R\$ 209,31	R\$ 12.474,87	0,42%
12.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. (P01; P08)	M	5,70	SINAPI	98689	R\$ 116,04	R\$ 145,05	R\$ 826,78	0,03%
REFORMA DA ESCOLA								R\$ 1.815.323,59	
13	DEMOLIÇÃO E RETIRADA							R\$ 97.379,77	3,27%
13.1	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	1491,50	SINAPI	100330	R\$ 14,78	R\$ 18,47	R\$ 27.548,00	0,93%
13.2	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	1491,50	SINAPI	100389	R\$ 16,03	R\$ 20,03	R\$ 29.874,74	1,00%
13.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	69,85	SINAPI	97644	R\$ 7,78	R\$ 9,72	R\$ 678,94	0,02%
13.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	23,00	SINAPI	97663	R\$ 10,27	R\$ 12,83	R\$ 295,09	0,01%
13.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	108,00	SINAPI	97665	R\$ 1,50	R\$ 1,87	R\$ 201,96	0,01%
13.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	69,60	SINAPI	97645	R\$ 20,11	R\$ 25,13	R\$ 1.749,04	0,06%
13.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. PAREDES	M²	1183,44	SINAPI	97634	R\$ 5,41	R\$ 6,76	R\$ 8.000,05	0,27%
13.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M²	2751,20	ORSE	17	R\$ 7,71	R\$ 9,63	R\$ 26.494,05	0,89%
13.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	30,50	SINAPI	97629	R\$ 66,57	R\$ 83,21	R\$ 2.537,90	0,09%
14	COBERTURA							R\$ 404.969,34	13,81%
14.1	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	1491,50	SINAPI	92542	R\$ 104,90	R\$ 131,12	R\$ 195.565,48	6,57%
14.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	1491,50	SINAPI	94446	R\$ 43,77	R\$ 54,71	R\$ 81.599,96	2,74%
14.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOIS.	M²	1491,50	SINAPI	102234	R\$ 18,95	R\$ 23,68	R\$ 35.318,72	1,19%
14.4	CUMEIRA 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	127,00	SINAPI	94219	R\$ 26,63	R\$ 33,28	R\$ 4.226,56	0,14%
14.5	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOÇAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	215,00	SINAPI	100434	R\$ 135,96	R\$ 169,95	R\$ 36.539,25	1,23%
14.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	39,00	SINAPI	94229	R\$ 148,30	R\$ 185,37	R\$ 7.229,43	0,24%
14.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	55,00	SINAPI	89580	R\$ 57,17	R\$ 71,46	R\$ 3.930,30	0,13%
14.8	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA EM COM ESTRUTURA DE TESOURA METÁLICA, DUAS ÁGUAS, TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE E SEM PLATIBANDA. PATIO	M²	132,00	SINAPI	104811	R\$ 245,82	R\$ 307,27	R\$ 40.559,64	1,36%
15	REVESTIMENTO DE PAREDE							R\$ 335.681,59	11,28%
15.1	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	2751,20	SINAPI	87905	R\$ 6,77	R\$ 8,46	R\$ 23.275,15	0,78%
15.2	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.	M²	2751,20	SINAPI	89173	R\$ 33,46	R\$ 41,82	R\$ 115.055,18	3,87%
15.3	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	157,10	ORSE	11181	R\$ 146,85	R\$ 183,56	R\$ 28.837,27	0,97%
15.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	189,80	SINAPI	87263	R\$ 175,13	R\$ 218,91	R\$ 41.549,11	1,40%
15.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS. H=1,5m	M²	1479,18	SINAPI	98557	R\$ 35,21	R\$ 44,01	R\$ 65.098,71	2,19%
15.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	207,20	SINAPI	93197	R\$ 102,65	R\$ 128,31	R\$ 26.585,83	0,89%
15.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	207,20	SINAPI	93187	R\$ 108,26	R\$ 135,32	R\$ 28.038,30	0,94%
15.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	52,80	SINAPI	93189	R\$ 109,73	R\$ 137,16	R\$ 7.242,04	0,24%
16	FORRO							R\$ 127.842,41	4,30%
16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	807,80	SINAPI	96113	R\$ 42,66	R\$ 53,32	R\$ 43.071,89	1,45%
16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	807,80	SINAPI	99054	R\$ 52,73	R\$ 65,91	R\$ 53.242,09	1,79%
16.3	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOIS + MASSA + FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	807,80	SBC	180602	R\$ 31,23	R\$ 39,03	R\$ 31.528,43	1,06%
17	REVESTIMENTO PISO							R\$ 293.783,23	9,87%
17.1	RECUPERAÇÃO 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	1086,55	SINAPI	104162	R\$ 98,84	R\$ 123,55	R\$ 134.243,25	4,50%

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:	Proponente:	BDI:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALTINA PEREIRA ARAUJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	25,00%
Local / Implantação:	Data:	REFERÊNCIA:
VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA	18/12/2023	SINAPI - 11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 - 07/2023 - MA
	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 (%)
17.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA (RAÇA 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM.	M²	1351,65	SINAPI	90930	R\$ 74,46	R\$ 93,07	R\$ 125.798,06	4,23%
17.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M²	265,10	SINAPI	87257	R\$ 101,83	R\$ 127,28	R\$ 33.741,92	1,13%
18	PINTURA							R\$ 151.627,80	5,10%
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	3286,20	SINAPI	88415	R\$ 3,16	R\$ 3,95	R\$ 12.980,49	0,44%
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	2752,00	SINAPI	96135	R\$ 24,28	R\$ 30,35	R\$ 83.523,20	2,81%
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	2822,90	SINAPI	88489	R\$ 11,88	R\$ 14,85	R\$ 41.920,06	1,41%
18.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	403,30	SINAPI	88431	R\$ 22,80	R\$ 28,50	R\$ 13.204,05	0,44%
19	ESQUADRIAS							R\$ 205.762,52	6,92%
19.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01; P02)	M²	62,06	SINAPI	91341	R\$ 634,80	R\$ 793,50	R\$ 49.244,61	1,66%
19.2	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P04; P05)	M²	31,95	SBC	111632	R\$ 862,98	R\$ 1.078,72	R\$ 34.465,10	1,16%
19.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J02) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATELITE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	15,12	SINAPI	94569	R\$ 708,79	R\$ 885,98	R\$ 13.396,01	0,45%
19.4	JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE (J04 E J03)	M²	1,98	SBC	112187	R\$ 1.083,31	R\$ 1.354,13	R\$ 2.681,17	0,09%
19.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATELITE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	128,44	SINAPI	94573	R\$ 424,41	R\$ 530,51	R\$ 68.138,70	2,29%
19.6	JANELA FIXA (J06 F J05) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATELITE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,40	SINAPI	100674	R\$ 766,08	R\$ 957,60	R\$ 2.298,24	0,08%
19.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (J01; J02; J03; J04; J05; J06; J07)	M	149,00	SINAPI	101965	R\$ 167,45	R\$ 209,31	R\$ 31.187,19	1,05%
19.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. (P01; P02; P03; P04 E P05)	M	30,00	SINAPI	98689	R\$ 116,04	R\$ 145,05	R\$ 4.351,50	0,15%
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 44.815,60	1,51%
20.1	ALIMENTAÇÃO							R\$ 3.830,06	
20.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI	94495	R\$ 49,54	R\$ 61,92	R\$ 123,84	0,00%
20.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	SINAPI	103008	R\$ 96,24	R\$ 155,91	R\$ 155,91	0,01%
20.1.3	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	73,50	SINAPI	91785	R\$ 37,81	R\$ 47,26	R\$ 3.473,61	0,12%
20.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	94797	R\$ 61,36	R\$ 76,70	R\$ 76,70	0,00%
20.2	APARELHOS/LOUÇAS							R\$ 33.028,23	
20.2.1	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	9,00	SINAPI	86932	R\$ 573,84	R\$ 717,30	R\$ 6.455,70	0,22%
20.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	SINAPI	95471	R\$ 784,11	R\$ 980,13	R\$ 1.960,26	0,07%
20.2.3	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN	4,00	SBC	190331	R\$ 292,92	R\$ 366,15	R\$ 1.464,60	0,05%
20.2.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" DU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	SINAPI	86910	R\$ 153,41	R\$ 191,76	R\$ 1.150,56	0,04%
20.2.5	LAVATORIO PARA BANHEIRO EM 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.	UN	6,00	SINAPI	93396	R\$ 720,57	R\$ 900,71	R\$ 5.404,26	0,18%
20.2.6	LANQUE PARA ÁREA DE SERVIÇOS EM MÁRMORE SINÉICO 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\$ 321,72	R\$ 402,15	R\$ 804,30	0,03%
20.2.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - PIA DA COZINHA E BANCADA DO VÃO DO REFEITÓRIO	m²	3,20	SBC	100420	R\$ 452,92	R\$ 566,15	R\$ 2.207,28	0,07%
20.2.8	CUBA ACO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50x40x20cm SQUARE 540 SINK PARA COZINHA	UN	3,00	SBC	190213	R\$ 1.729,14	R\$ 2.161,42	R\$ 6.484,26	0,22%
20.2.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	1,00	SINAPI	102619	R\$ 5.677,05	R\$ 7.096,31	R\$ 7.096,31	0,24%
20.3	ACESSÓRIOS							R\$ 465,12	
20.3.1	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	6,00	SINAPI	89972	R\$ 42,85	R\$ 53,56	R\$ 321,36	0,01%
20.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	SINAPI	89971	R\$ 38,34	R\$ 47,92	R\$ 143,76	0,00%
20.4	TUBOS							R\$ 7.492,19	
20.4.1	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	78,60	SINAPI	91785	R\$ 37,81	R\$ 47,26	R\$ 3.714,63	0,12%
20.4.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM 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	43,00	SINAPI	91786	R\$ 28,34	R\$ 35,42	R\$ 1.523,06	0,05%
20.4.3	FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	37,50	SINAPI	91788	R\$ 48,10	R\$ 60,12	R\$ 2.254,50	0,08%
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 35.886,26	1,21%
21.1	CAIXA DE PASSAGEM							R\$ 2.335,07	
21.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	SINAPI	98110	R\$ 418,35	R\$ 522,93	R\$ 522,93	0,02%
21.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	UN	2,00	SINAPI	97903	R\$ 724,06	R\$ 906,07	R\$ 1.812,14	0,06%
21.2	ACESSÓRIOS							R\$ 370,83	
21.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	SINAPI	80707	R\$ 45,34	R\$ 56,67	R\$ 113,34	0,00%
21.2.2	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	3,00	SINAPI	104328	R\$ 68,67	R\$ 85,83	R\$ 257,49	0,01%

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALTINA PEREIRA ARAUJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	BDI: 25,00%
Local / Implantação: VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA	Data: 18/12/2023	Encargos Sociais: 84,61%(HOJA) 47,70%(MÊS)
		REFERÊNCIA: SINAPI - 11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 - 07/2023 - MA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
21.3	TUBOS DE PVC							R\$ 11.458,22	
21.3.1	(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 ACÍRICO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	53,60	SINAPI	91795	R\$ 63,04	R\$ 78,80	R\$ 4.223,68	0,14%
21.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	19,70	SINAPI	91794	R\$ 39,48	R\$ 49,35	R\$ 972,19	0,03%
21.3.3	(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	38,90	SINAPI	91793	R\$ 84,48	R\$ 105,60	R\$ 4.107,84	0,14%
21.3.4	(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	27,20	SINAPI	91792	R\$ 63,37	R\$ 79,21	R\$ 2.154,51	0,07%
21.4	UNIDADES DE TRATAMENTO							R\$ 21.722,14	
21.4.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS 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\$ 8.130,39	R\$ 10.162,98	R\$ 10.162,98	0,34%
	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS 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\$ 9.247,33	R\$ 11.559,16	R\$ 11.559,16	0,39%
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 117.575,07	3,95%
22.1	ACESSÓRIOS							R\$ 6.015,10	
22.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	135,00	SINAPI	91940	R\$ 15,83	R\$ 19,78	R\$ 2.670,30	0,09%
22.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	185,00	SINAPI	91937	R\$ 14,17	R\$ 18,08	R\$ 3.341,80	0,11%
22.2	CABO DE COBRE							R\$ 45.842,30	
22.2.1	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.	M	182,40	SINAPI	92984	R\$ 24,69	R\$ 30,86	R\$ 5.628,86	0,19%
22.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	205,20	SINAPI	92988	R\$ 49,68	R\$ 62,10	R\$ 12.742,92	0,43%
22.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	198,30	SINAPI	92982	R\$ 14,96	R\$ 18,70	R\$ 3.708,21	0,12%
22.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3253,80	SINAPI	91926	R\$ 3,79	R\$ 4,73	R\$ 15.390,47	0,52%
22.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28,40	SINAPI	92986	R\$ 34,20	R\$ 42,75	R\$ 1.214,10	0,04%
22.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	976,50	SINAPI	91928	R\$ 5,87	R\$ 7,33	R\$ 7.157,74	0,24%
22.3	DISPOSITIVO ELÉTRICO							R\$ 6.555,57	
22.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	SINAPI	91953	R\$ 26,51	R\$ 33,13	R\$ 265,04	0,01%
22.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	SINAPI	91959	R\$ 40,54	R\$ 50,67	R\$ 1.165,41	0,04%
22.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	104,00	sbc	91992	R\$ 39,43	R\$ 49,28	R\$ 5.125,12	0,17%
22.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							R\$ 1.326,04	
22.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101895	R\$ 389,79	R\$ 487,23	R\$ 487,23	0,02%
22.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	93659	R\$ 22,14	R\$ 27,67	R\$ 27,67	0,00%
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00	SINAPI	93653	R\$ 10,67	R\$ 13,33	R\$ 479,88	0,02%
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	SINAPI	93654	R\$ 11,20	R\$ 14,00	R\$ 84,00	0,00%
22.4.5	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	UN	1,00	ORSE	12452	R\$ 103,14	R\$ 128,92	R\$ 128,92	0,00%
22.4.6	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UN	2,00	SINAPI	11141	R\$ 47,34	R\$ 59,17	R\$ 118,34	0,00%
22.5	ELETRODUTOS E ELETROCALHA							R\$ 31.656,45	
22.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	116,50	SINAPI	91836	R\$ 19,30	R\$ 24,12	R\$ 2.809,98	0,09%
22.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	806,50	SINAPI	91854	R\$ 8,37	R\$ 10,46	R\$ 8.435,99	0,28%
22.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00	SINAPI	97668	R\$ 12,85	R\$ 16,06	R\$ 401,50	0,01%
22.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	SINAPI	97670	R\$ 24,57	R\$ 30,71	R\$ 1.228,40	0,04%
22.5.5	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	167,00	SBC	60107	R\$ 44,54	R\$ 55,67	R\$ 9.296,89	0,31%
22.5.6	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	84,00	SBC	63583	R\$ 6,94	R\$ 8,67	R\$ 728,28	0,02%
22.5.7	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	84,00	SBC	63150	R\$ 66,13	R\$ 82,66	R\$ 6.943,44	0,23%
22.5.8	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	5,00	SBC	63052	R\$ 42,73	R\$ 53,41	R\$ 267,05	0,01%
22.5.9	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100x50cm	UN	5,00	SBC	62576	R\$ 62,85	R\$ 78,56	R\$ 392,80	0,01%
22.5.10	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	84,00	SBC	63748	R\$ 10,50	R\$ 13,12	R\$ 1.102,08	0,04%
22.5.11	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	2,00	SBC	062562	R\$ 20,02	R\$ 25,02	R\$ 50,04	0,00%
22.6	LUMINÁRIAS							R\$ 18.624,40	
22.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	172,00	SBC	060171	R\$ 63,71	R\$ 79,63	R\$ 13.696,36	0,46%
22.6.2	LUMINÁRIA PARA LED 50W 6500K	UN	13,00	SBC	60103	R\$ 303,27	R\$ 379,08	R\$ 4.928,04	0,17%
22.7	CONDUTORES DE PROTEÇÃO							R\$ 3.436,72	
22.7.1	CORDALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,60	SINAPI	96973	R\$ 61,49	R\$ 76,86	R\$ 1.275,87	0,04%
22.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	SINAPI	96986	R\$ 129,90	R\$ 162,37	R\$ 811,85	0,03%
22.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI = 0,3 M.	UN	5,00	SINAPI	98111	R\$ 54,23	R\$ 67,78	R\$ 338,90	0,01%
22.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	10,00	SBC	78037	R\$ 80,81	R\$ 101,01	R\$ 1.010,10	0,03%
22.8	QUADROS							R\$ 4.118,49	
22.8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101946	R\$ 168,75	R\$ 210,93	R\$ 210,93	0,01%
22.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	SINAPI	101879	R\$ 533,49	R\$ 666,86	R\$ 2.000,58	0,07%

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:	Proponente:	BDI:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALTINA PEREIRA ARAUJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	25,00%
Local / Implantação:	Data:	Encargos Sociais:
VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA	18/12/2023	84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)
		REFERÊNCIA:
		SINAPI - 11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 - 07/2023 - MA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
22.8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	SINAPI	101883	R\$ 508,53	R\$ 635,66	R\$ 1.906,98	0,06%
GERAL								R\$ 158.642,23	
23	COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 4.417,48	0,15%
23.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	22,00	SBC	55918	R\$ 18,48	R\$ 23,10	R\$ 508,20	0,02%
23.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101907	R\$ 709,34	R\$ 886,67	R\$ 886,67	0,03%
23.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	SINAPI	101909	R\$ 249,34	R\$ 311,67	R\$ 1.558,35	0,05%
23.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29,00	SINAPI	97599	R\$ 22,93	R\$ 28,66	R\$ 831,14	0,03%
23.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UN	6,00	ORSE	12138	R\$ 23,42	R\$ 29,27	R\$ 175,62	0,01%
23.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI.	M²	6,00	SINAPI	102494	R\$ 61,00	R\$ 76,25	R\$ 457,50	0,02%
24	ACESSIBILIDADE							R\$ 14.130,89	0,47%
	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M²	58,50	SBC	202301	R\$ 65,68	R\$ 82,10	R\$ 4.802,85	0,16%
24.2	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	UN	4,00	ORSE	13115	R\$ 705,92	R\$ 882,40	R\$ 3.529,60	0,12%
24.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	SINAPI	100804	R\$ 691,82	R\$ 864,77	R\$ 3.459,08	0,12%
24.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	SINAPI	100868	R\$ 356,95	R\$ 446,18	R\$ 1.784,72	0,06%
24.5	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	4,00	ORSE	13110	R\$ 110,93	R\$ 138,66	R\$ 554,64	0,02%
25	SPDA							R\$ 25.738,09	0,87%
25.1	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, 1 ATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CARO, C/SUPORE F CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN	3,00	ORSE	824	R\$ 730,92	R\$ 913,65	R\$ 2.740,95	0,09%
25.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	SINAPI	96985	R\$ 87,18	R\$ 108,97	R\$ 1.307,64	0,04%
25.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	12,00	SINAPI	98111	R\$ 54,23	R\$ 67,78	R\$ 813,36	0,03%
25.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	78,00	SINAPI	96977	R\$ 51,54	R\$ 64,42	R\$ 5.024,76	0,17%
25.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	156,00	SINAPI	96973	R\$ 61,49	R\$ 76,86	R\$ 11.990,16	0,40%
25.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	82,00	SINAPI	91871	R\$ 12,61	R\$ 15,76	R\$ 1.292,32	0,04%
25.7	SUPORE GUIA 90 - TEL 280	UN	78,00	ORSE	10902	R\$ 17,61	R\$ 22,01	R\$ 1.716,78	0,06%
25.8	CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"	UN	27,00	ORSE	10522	R\$ 25,25	R\$ 31,56	R\$ 852,12	0,03%
26	DIVERSOS							R\$ 39.765,23	1,34%
26.1	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE SUL CADA, COM 1 LAMPA VAI E VEM	UN	6,00	ORSE	9369	R\$ 1.008,10	R\$ 1.260,12	R\$ 7.560,72	0,25%
26.2	GRADIL BARRA AÇO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	M²	40,00	SBC	111125	R\$ 347,93	R\$ 434,91	R\$ 17.396,40	0,58%
26.3	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²	4,00	SBC	111231	R\$ 403,01	R\$ 503,76	R\$ 2.015,04	0,07%
26.4	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	UN	40,00	SBC	202335	R\$ 27,27	R\$ 34,08	R\$ 1.363,20	0,05%
26.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70M	UN	2,00	ORSE	10360	R\$ 2.091,46	R\$ 2.614,32	R\$ 5.228,64	0,18%
26.6	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\$ 2.605,80	R\$ 3.257,25	R\$ 3.257,25	0,11%
26.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMATICA, PROFESSORES E SECRETARIA	M²	5,20	SBC	190429	R\$ 452,92	R\$ 566,15	R\$ 2.943,98	0,10%
27	URBANIZAÇÃO DAS ÁREAS EXTERNAS							R\$ 43.094,06	1,45%
27.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO.	M²	307,60	SINAPI	94994	R\$ 89,16	R\$ 111,45	R\$ 34.282,02	1,15%
27.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	311,60	ORSE	12135	R\$ 22,63	R\$ 28,28	R\$ 8.812,04	0,30%
28	PROJETOS EXECUTIVOS							R\$ 27.434,65	0,92%
28.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT - COMBATE A INCENDIO E APROVAÇÃO NO BOMBEIRO MILITAR(HABITS).	UN	1,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2	R\$ 21.947,72	R\$ 27.434,65	R\$ 27.434,65	0,92%
29	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 4.061,83	0,14%
29.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2082,99	SINAPI	99814	R\$ 1,56	R\$ 1,95	R\$ 4.061,83	0,14%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =====>								2.975.243,60	100,00%

Handwritten signature or mark.



Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALTINA PEREIRA
ARAÚJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -
MA

Local / Implantação:

VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Data:

Data:
18/12/2023

BDI:

25.00%

REFERÊNCIA:

REFERENCIA:
SINAPI - 11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA
ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 - 07/2023 - MA

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															
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		120,00	2,00										240,00
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA															
3 ATERRO E TERRAPLANAGEM															
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALITADAS A CADA 7,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	13,50	34,00											95,00
3.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	M³	14,00	40,00	2,00										1120,00
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M³	14,00	40,00	2,00										1120,00
3.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	14,00	40,00	2,00										1120,00
4 INFRAESTRUTURA															
4.1 VIGAS BALDRAME															
4.1.1	EXECUÇÃO 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	262,90	0,40										36,81
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M³	0,35	262,90											92,02
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25	M³	0,20	262,90	0,35										18,40
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²		262,90	0,90										236,61
4.2 SAPATAS															
4.2.1	EXECUÇÃO 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	0,80	0,80	1,50							24,00			23,04
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M³	0,80	0,80								24,00			15,36
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25	M³	0,15	0,20	1,50							24,00			3,24
5 SUPERESTRUTURA															
5.1 PILARES															
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPA.	M³								3,60					3,60
5.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAJE FCK = 25 MPA.	M³								0,92					0,92
5.1.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA DO MURRO FCK = 25 MPA.	M³								2,84					2,84
5.2 VIGAS															
5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPA.	M³								6,84					6,84
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 EXCETO INST.HIDRAULICA	UN										1,00			1,00
5.4 LAJES															
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25	M³								6,34					6,34
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						805,00							805,00
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, 1:1-1,5m	M²						546,60							546,60
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	76,40												76,40
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	76,40												76,40
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	4,50												4,50
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						362,00							362,00
7.2	TRAMAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²						362,00							362,00
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.	M²						362,00							362,00
7.4	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CADECEIRAS, CIMENTOS, DOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	31,50												31,50
7.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m²	9,90												9,90
8 PAREDES															
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					1.610,00								1610,00
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 EXCLUSÃO DE JANELAS.	M²					1.610,00								1610,00
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					88,00								88,00
9 FORRO															
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²					250,00								250,00
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²					250,00								250,00
9.3	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR 1:1:10 GESSO	M²					250,00								250,00
10 REVESTIMENTO PISO															

Memória de Cálculo



346
2929
AB

Obra/Projeto:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALTINA PEREIRA
ARAÚJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -
MA
Local / Implantação:
VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA
Data:
18/12/2023

BDI:
25,00%
Encargos Sociais:
84,61%(HORA) 47,70%(MÉS)

REFERÊNCIA:
SINAPI - 11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA
ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 - 07/2023 - MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
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						335,00							335,00
10.2	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, EXECUÇÃO DE PARQUELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M²						335,00							335,00
10.3	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M²						96,00							96,00

g

Memória de Cálculo



Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALTINA PEREIRA ARAÚJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

18/12/2023

BDI:

25,00%

REFERÊNCIA:

SINAPI - 11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA
ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 - 07/2023 - MA



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												TOTAL
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	
11	PINTURA														
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²						1.610,00							1610,00
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²						1.610,00							1610,00
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M²						1.390,20							1390,20
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²						210,80							210,80
12	ESQUADRIAS														
12.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01)	M²		0,40	2,10								5,00		9,45
12.2	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P08)	M²		1,20	2,10								1,00		2,52
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J02) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J02)	M²		2,00	0,40								10,00		8,00
12.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E	M²		2,20	1,20								18,00		47,52
12.5	PETITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (J01; J02)	M		59,60											59,60
12.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. (P01; P08)	M		5,70											5,70
13	REFORMA DA ESCOLA														
13.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA														
13.1	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO.	M²						1.491,50							1491,50
13.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. A= 07/2019	M²						1.491,50							1491,50
13.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²						69,85							69,85
13.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN											23,00		23,00
13.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM	UN											108,00		108,00
13.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²						69,60							69,60
13.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. PAREDES	M²						1.183,44							1183,44
13.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M²						2.751,20							2751,20
13.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²						30,50							30,50
14	COBERTURA														
14.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M²						1.491,50							1491,50
14.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M²						1.491,50							1491,50
14.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO.	M²						1.491,50							1491,50
14.4	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M		127,00											127,00
14.5	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CARCERES, FUNDAS, ROCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M		715,00											715,00
14.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M		39,00											39,00
14.7	TIPO PVC, 4818 R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M		55,00											55,00
14.8	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA EM COM ESTRUTURA DE TESOURA METÁLICA, DUAS ÁGUAS, TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE E SEM PLATIBANDA, PATIO	M²		56,00				132,00							132,00
15	REVESTIMENTO DE PAREDE														
15.1	RAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COEF DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²						2.751,20							2751,20
15.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M²						2.751,20							2751,20
15.3	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						157,10							157,10
15.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²						189,80							189,80
15.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1,30m	M²						1.479,18							1479,18
15.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M		207,20											207,20
15.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M		207,20											207,20
15.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M		52,80											52,80
16	FORRO														
16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²						807,80							807,80
16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²						807,80							807,80
16.3	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²						807,80							807,80
17	REVESTIMENTO PISO														
17.1	RECUPERAÇÃO PISO EM GRANILITE EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ.	M²						1.086,55							1086,55
17.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA SCM.	M²						1.351,65							1351,65
17.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M²						265,10							265,10
18	PINTURA														
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²						3.286,20	ESCOLA E MURO						3286,20
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²						2.752,00	ESCOLA						2752,00
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²						2.822,90	ESCOLA E MURO						2822,90
18.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²						463,30	ESCOLA						463,30

Memória de Cálculo



Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALTINA PEREIRA ARAÚJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

18/12/2023

BDI:

25,00%

REFERÊNCIA:

SINAPI - 11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA
ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 - 07/2023 - MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
19	ESQUADRIAS														
19.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01; P02)	M²		0,90	2,10								24,00		62,06
19.2	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P04; P05)	M²		0,60	2,10				31,95				14,00		31,95
19.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J02) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. FIXAÇÃO ALIAR. ACABAMENTO F CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²		1,20	0,40								9,00		15,12
19.4	JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE (J04 E J03)	M²		0,40	0,40								10,00		1,98
	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²		0,60	1,10								3,00		
19.5	JANELA PARA J06 E J05) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. FIXAÇÃO ALIAR. ACABAMENTO F CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²		2,20	1,20								36,00		
	JANELA PARA J06 E J05) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. FIXAÇÃO ALIAR. ACABAMENTO F CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²		2,00	1,20								25,00		128,44
	JANELA PARA J06 E J05) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. FIXAÇÃO ALIAR. ACABAMENTO F CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²		1,60	1,60								2,00		
19.6	JANELA PARA J06 E J05) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. FIXAÇÃO ALIAR. ACABAMENTO F CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²		2,00	1,20										2,40
19.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (J01; J02; J03; P03; P04 E P05)	M		149,00											149,00
19.8	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. (P01; P02; P03; P04 E P05)	M		30,00											30,00
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
20.1	ALIMENTAÇÃO														
20.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											2,00		2,00
20.1.2	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN											1,00		1,00
20.1.3	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	73,50												73,50
20.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											1,00		1,00
20.2	APARELHOS/LOUÇAS														
20.2.1	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											9,00		9,00
20.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											2,00		2,00
20.2.3	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN											4,00		4,00
20.2.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" DU 3/4" PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN											6,00		6,00
20.2.5	LAVATORIO PARA BANHEIRO EM 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											6,00		6,00
20.2.6	LANIQUETE PARA ÁREA DE SERVIÇOS EM MÁRMORE SINTELITO SUSPENSÃO, 2,2L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN											2,00		2,00
20.2.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - PIA DA COZINHA E BANCADA DO VÃO DO REFEITÓRIO	m²							3,90						3,90
20.2.8	CUBA ACO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50x40x20cm SQUARE 540 SINK PARA COZINHA	UN											3,00		3,00
20.2.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	LIN											1,00		1,00
20.3	ACESSÓRIOS														
20.3.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	LIN											6,00		6,00
20.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											3,00		3,00
20.4	TUBOS														
20.4.1	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	78,60												78,60
20.4.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA). INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS.	M	43,00												43,00
20.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA). INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS.	M	37,50												37,50
21	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
21.1	CAIXA DE PASSAGEM														
21.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	UN											1,00		1,00
21.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN											2,00		2,00
21.2	ACESSÓRIOS														
21.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	UN											2,00		2,00
21.2.2	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											3,00		3,00
21.3	TUBOS DE PVC														
21.3.1	(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, PARA PRÉDIOS.	M	53,60												53,60
21.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	19,70												19,70
21.3.3	(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	38,90												38,90
21.3.4	(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	27,20												27,20
21.4	UNIDADES DE TRATAMENTO														
21.4.1	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		1,00



VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Date:
18/12/2023

25.00%

SINAPI - 11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA
ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 - 07/2023 - MA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EN/POL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
21.4.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS 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		1,00
22 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
22.1 ACESSÓRIOS															
22.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN											135,00		135,00
22.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											185,00		185,00
22.2 CABO DE COBRE															
22.2.1	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.	M	182,40												182,40
22.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	205,20												205,20
22.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	198,30												198,30
22.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3253,80												3253,80
22.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28,40												28,40
22.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	976,50												976,50
22.3 DISPOSITIVO ELÉTRICO															
22.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											8,00		8,00
22.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											23,00		23,00
22.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											104,00		104,00
22.4 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO															
22.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											1,00		1,00
22.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											1,00		1,00
22.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											36,00		36,00
22.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											6,00		6,00
22.4.5	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	UN											1,00		1,00
22.4.6	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UN											2,00		2,00
22.5 ELETRODUTOS E ELETRICALHA															
22.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	116,50												116,50
22.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	806,50												806,50
22.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00												25,00
22.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00												40,00
22.5.5	ELETRICALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M											167,00		167,00
22.5.6	SUPORTE SUSPENSO VERTICAL PARA ELETRICALHA 100 x 50 mm	UN											84,00		84,00
22.5.7	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETRICALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN											84,00		84,00
22.5.8	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETRICALHA 100X50mm	UN											5,00		5,00
22.5.9	E HORIZONTAL PARA ELETRICALHA PERFURADA 100x50cm	UN											5,00		5,00
22.5.10	EMENDA INTERNA PARA ELETRICALHA 100x50	UN											84,00		84,00
22.5.11	TERMINAL PARA ELETRICALHA 100X50cm	UN											2,00		2,00
22.6 LUMINÁRIAS															
22.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAFON 10W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN											172,00		172,00
22.6.2	LUMINÁRIA PARA LED 50W 6500K	UN											13,00		13,00
22.7 CONDUTORES DE PROTEÇÃO															
22.7.1	CORDOALHA DE COBRE NIT 37 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,60												16,60
22.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											5,00		5,00
22.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI = 0,3 M.	UN											5,00		5,00
22.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN											10,00		10,00
22.8 QUADROS															
22.8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											1,00		1,00
22.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											3,00		3,00
22.8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											3,00		3,00
23 GERAL															
23.1 COMBATE A INCÊNDIO															
23.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN											22,00		22,00
23.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											1,00		1,00
23.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											5,00		5,00
23.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											29,00		29,00
23.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UN											6,00		6,00
23.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI.	M²											6,00		6,00
24 ACESSIBILIDADE															
24.1	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M²											58,50		58,50
24.2	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	UN											4,00		4,00
24.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN											4,00		4,00

Memória de Cálculo



Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALTINA PEREIRA
ARAÚJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -
MA

Local / Implantação:

VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO
CORDA - MA

Data:

18/12/2023

BDI:

25,00%

REFERÊNCIA:

SINAPI - 11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA
ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 - 07/2023 - MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
24.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											4,00		4,00	
24.5	BARRA DE APOIO, RETA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL	UN											4,00		4,00	
25	SPDA															
25.1	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPOORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN											3,00		3,00	
25.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											12,00		12,00	
25.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN											12,00		12,00	
25.4	CORDOALHA DE COBRE Nº 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	78,00												78,00	
25.5	CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	156,00												156,00	
25.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	82,00												82,00	
25.7	SUPOORTE GUIA 90 - TEL 280	UN											78,00		78,00	
25.8	CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"	UN											27,00		27,00	
26	DIVERSOS															
26.1	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE SOL CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN											6,00		6,00	
26.2	GRADIL BARRA AÇO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	M²		20,00	2,00										40,00	
26.3	RETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV #26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²						4,00							4,00	
26.4	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	UN											40,00		40,00	
26.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRILHANTE COM O 50 X 0 70CM	UN											2,00		2,00	
26.6	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		1,00	
26.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMÁTICA, PROFESSORES E SECRETARIA	M²											5,20		5,20	
27	URBANIZAÇÃO DAS ÁREAS EXTERNAS															
27.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO.	M²						307,60	RECUPERAÇÃO						307,60	
27.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²						311,60							311,60	
28	PROJETOS EXECUTIVOS															
28.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT - COMBATE A INCENDIO E APROVAÇÃO NO BOMBEIRO MILITAR(HABITS).	UN											1,00		1,00	
29	SERVIÇOS FINAIS															
29.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²						2.082,99							2082,99	

[Handwritten signature]

Planilha Orçamentária - composições



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALTINA PEREIRA ARAÚJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE

Local / Implantação:

VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Data:

18/12/2023

BDI:

25,00%

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

REFERÊNCIA:

SINAPI -11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA
ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 - 07/2023 - MA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1 Administração local da obra						mês	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA						UN	QTD
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares				h	220,00
SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares				h	90,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						R\$	14.727,70
2 ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E AS BUILT - COMBATE A INCENDIO E APROVAÇÃO NO BOMBEIRO MILITAR(HABITS).						UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA						UN	QTD
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MÊS	1,00
MATERIAL						UN	QTD
SINAPI-I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	300,00
EQUIPAMENTO						CHI	100,00
SINAPI	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	MATERIAIS				30,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						R\$	21.947,72

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALINA PEREIRA ARAÚJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

Data:

18/12/2023

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

REFERÊNCIA:

SINAPI - 11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA
ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 -

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	12,00	R\$ 18.409,62	R\$ 220.915,44	7,43%	7,43%
14.1	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	1.491,50	R\$ 131,12	R\$ 195.565,48	6,57%	14,00%
17.1	RECUPERAÇÃO 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	1.086,55	R\$ 123,55	R\$ 134.243,25	4,51%	18,51%
17.2	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM.	M²	1.351,65	R\$ 93,07	R\$ 125.798,06	4,23%	22,74%
15.2	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.	M²	2.751,20	R\$ 41,82	R\$ 115.055,18	3,87%	26,61%
18.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	805,00	R\$ 131,05	R\$ 105.495,25	3,55%	30,15%
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	2.752,00	R\$ 30,35	R\$ 83.523,20	2,81%	32,96%
14.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	1.491,50	R\$ 54,71	R\$ 81.599,96	2,74%	35,70%
19.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	128,44	R\$ 530,51	R\$ 68.138,70	2,29%	37,99%
15.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1,5m	M²	1.479,18	R\$ 44,01	R\$ 65.098,71	2,19%	40,18%
4.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M³	18,40	R\$ 3.191,58	R\$ 58.734,64	1,97%	42,15%
16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	807,80	R\$ 65,91	R\$ 53.242,09	1,79%	43,94%
19.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01; P02)	M²	62,06	R\$ 793,50	R\$ 49.244,61	1,66%	45,60%
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	362,00	R\$ 131,12	R\$ 47.465,44	1,60%	47,19%
16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	807,80	R\$ 53,32	R\$ 43.071,89	1,45%	48,64%
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	1.610,00	R\$ 26,60	R\$ 42.826,00	1,44%	50,08%
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	2.822,90	R\$ 14,85	R\$ 41.920,06	1,41%	51,49%
10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	189,80	R\$ 218,91	R\$ 41.549,11	1,40%	52,89%
14.8	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	335,00	R\$ 123,55	R\$ 41.389,25	1,39%	54,28%
14.5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA EM COM ESTRUTURA DE TESOURA METÁLICA, DUAS ÁGUAS, TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE E SEM PLATIBANDA. PATIO	M²	132,00	R\$ 307,27	R\$ 40.559,64	1,36%	55,64%
14.3	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	215,00	R\$ 169,95	R\$ 36.539,25	1,23%	56,87%
2.2	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	1.491,50	R\$ 23,68	R\$ 35.318,72	1,19%	58,06%
19.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M²	240,00	R\$ 146,96	R\$ 35.270,40	1,19%	59,24%
27.1	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P04; P05)	M²	31,95	R\$ 1.078,72	R\$ 34.465,10	1,16%	60,40%
17.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M²	307,60	R\$ 111,45	R\$ 34.282,02	1,15%	61,55%
11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	265,10	R\$ 127,28	R\$ 33.741,92	1,13%	62,69%
16.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	1.610,00	R\$ 20,46	R\$ 32.940,60	1,11%	63,79%
19.7	PINTURA PVA EM 3 DEMÃOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	807,80	R\$ 39,03	R\$ 31.528,43	1,06%	64,85%
10.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (J01; J02; J03; J04; J05; J06; J07)	M	149,00	R\$ 209,31	R\$ 31.187,19	1,05%	65,90%
13.2	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	335,00	R\$ 93,07	R\$ 31.178,45	1,05%	66,95%
15.3	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	1.491,50	R\$ 20,03	R\$ 29.874,74	1,00%	67,95%
	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	157,10	R\$ 183,56	R\$ 28.837,27	0,97%	68,92%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALTINA PEREIRA
ARAÚJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -
MA

Proponente:

PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

Data:

18/12/2023

Encargos Sociais:

84,61% (HORA) 47,70% (MÊS)

BDI:

25,00%

REFERÊNCIA:

SINAPI - 11/2023 - MA, SBC -
12/2023 - MA
ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 -

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
15.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	207,20	R\$ 135,32	R\$ 28.038,30	0,94%	69,86%
13.1	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	1.491,50	R\$ 18,47	R\$ 27.548,00	0,93%	70,79%
28.1	FIAPROVAÇÃO DE PROJETOS EXCLUSIVOS FAS RUJIT - COMBATE A INCENDIO F APROVAÇÃO NO BOMBEIRO MILITAR(HABITS).	UN	1,00	R\$ 27.434,65	R\$ 27.434,65	0,92%	71,71%
15.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	207,20	R\$ 128,31	R\$ 26.585,83	0,89%	72,61%
13.8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M²	2.751,20	R\$ 9,63	R\$ 26.494,05	0,89%	73,50%
12.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER (J01) COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J01)	M²	47,52	R\$ 530,51	R\$ 25.209,83	0,85%	74,34%
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1,5m	M²	546,60	R\$ 44,01	R\$ 24.055,86	0,81%	75,15%
	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	2.751,20	R\$ 8,46	R\$ 23.275,15	0,78%	75,93%
5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA VIGA, FCK = 25 MPA.	M³	6,84	R\$ 3.191,58	R\$ 21.818,43	0,73%	76,67%
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1.390,20	R\$ 14,85	R\$ 20.644,47	0,69%	77,36%
5.4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA LAJE, FCK = 25 MPA	M³	6,34	R\$ 3.191,58	R\$ 20.234,61	0,68%	78,04%
7.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	362,00	R\$ 54,71	R\$ 19.805,02	0,67%	78,71%
3.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	M³	1.120,00	R\$ 17,01	R\$ 19.051,20	0,64%	79,35%
26.2	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, FACHADA	M²	40,00	R\$ 434,91	R\$ 17.396,40	0,58%	79,93%
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA).	M²	250,00	R\$ 65,91	R\$ 16.477,50	0,55%	80,49%
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	88,00	R\$ 183,56	R\$ 16.153,28	0,54%	81,03%
22.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.253,80	R\$ 4,73	R\$ 15.390,47	0,52%	81,55%
22.6.1	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	172,00	R\$ 79,63	R\$ 13.696,36	0,46%	82,01%
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	1.610,00	R\$ 8,46	R\$ 13.620,60	0,46%	82,46%
19.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J02) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	15,12	R\$ 885,98	R\$ 13.396,01	0,45%	82,92%
	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	250,00	R\$ 53,32	R\$ 13.330,00	0,45%	83,36%
18.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	463,30	R\$ 28,50	R\$ 13.204,05	0,44%	83,81%
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	3.286,20	R\$ 3,95	R\$ 12.980,49	0,44%	84,24%
22.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	205,20	R\$ 62,10	R\$ 12.742,92	0,43%	84,67%
12.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (J01; J02)	M	59,60	R\$ 209,31	R\$ 12.474,87	0,42%	85,09%
25.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	156,00	R\$ 76,86	R\$ 11.990,16	0,40%	85,49%
21.4.2	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	R\$ 11.559,16	R\$ 11.559,16	0,39%	85,88%
5.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PILAR, FCK = 25 MPA.	M³	3,60	R\$ 3.191,58	R\$ 11.489,68	0,39%	86,27%
5.3.1	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA, APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPTEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ALTURA ÚTIL = 8,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UN	1,00	R\$ 11.236,12	R\$ 11.236,12	0,38%	86,65%
10.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO.	M²	96,00	R\$ 111,45	R\$ 10.699,20	0,36%	87,01%
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	236,61	R\$ 44,01	R\$ 10.413,20	0,35%	87,36%
4.2.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREIA, FCK = 25 MPA.	M³	3,24	R\$ 3.191,58	R\$ 10.340,71	0,35%	87,70%
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	76,40	R\$ 135,32	R\$ 10.338,44	0,35%	88,05%
21.4.1	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	R\$ 10.162,98	R\$ 10.162,98	0,34%	88,39%
6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	76,40	R\$ 128,31	R\$ 9.802,88	0,33%	88,72%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALINA PEREIRA
 ARAÚJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -
 MA

Proponente:

 PREFEITURA DE
 BARRA DO CORDA - MA

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

Data:

18/12/2023

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

REFERÊNCIA:

 SINAPI - 11/2023 - MA, SBC -
 12/2023 - MA
 ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 -

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
9.3	PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	M²	250,00	R\$ 39,03	R\$ 9.757,50	0,33%	89,05%
22.5.5	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	167,00	R\$ 55,67	R\$ 9.296,89	0,31%	89,36%
3.1.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA DO MURRO FCK = 25 MPa.	M³	2,84	R\$ 3.191,58	R\$ 9.048,12	0,30%	89,67%
27.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	311,60	R\$ 28,28	R\$ 8.812,04	0,30%	89,96%
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS.	M²	362,00	R\$ 23,68	R\$ 8.572,16	0,29%	90,25%
22.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	806,50	R\$ 10,46	R\$ 8.435,99	0,28%	90,53%
13.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. PAREDES	M²	1.183,44	R\$ 6,76	R\$ 8.000,05	0,27%	90,80%
26.1	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE SOL CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	6,00	R\$ 1.260,12	R\$ 7.560,72	0,25%	91,06%
12.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P01)	M²	9,45	R\$ 793,50	R\$ 7.498,57	0,25%	91,31%
14.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	52,80	R\$ 137,16	R\$ 7.242,04	0,24%	91,55%
22.2.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E VERTICAL	M	39,00	R\$ 185,37	R\$ 7.229,43	0,24%	91,80%
20.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	976,50	R\$ 7,33	R\$ 7.157,74	0,24%	92,04%
12.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 7.096,31	R\$ 7.096,31	0,24%	92,27%
22.5.7	JANELA DE ALUMÍNIO (J02) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J02)	M²	8,00	R\$ 885,98	R\$ 7.087,84	0,24%	92,51%
3.1	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	84,00	R\$ 82,66	R\$ 6.943,44	0,23%	92,75%
20.2.8	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	95,00	R\$ 69,95	R\$ 6.645,25	0,22%	92,97%
20.2.1	CUBA ACO INOX ESCOVADO RETANGULAR 50x40x20cm SQUARE 540 SINK PARA COZINHA	UN	3,00	R\$ 2.161,42	R\$ 6.484,26	0,22%	93,19%
11.1	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	9,00	R\$ 717,30	R\$ 6.455,70	0,22%	93,40%
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	1.610,00	R\$ 3,95	R\$ 6.359,50	0,21%	93,62%
3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	M²	219,80	R\$ 28,50	R\$ 6.264,30	0,21%	93,83%
22.2.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	1.120,00	R\$ 5,56	R\$ 6.227,20	0,21%	94,04%
22.2.1	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.	M	182,40	R\$ 30,86	R\$ 5.628,86	0,19%	94,23%
22.2.1	LAVATORIO PARA BANHEIRO EM 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.	UN	6,00	R\$ 900,71	R\$ 5.404,26	0,18%	94,41%
7.4	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M	31,50	R\$ 169,95	R\$ 5.353,42	0,18%	94,59%
26.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO E EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70M	UN	2,00	R\$ 2.614,32	R\$ 5.228,64	0,18%	94,76%
22.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	104,00	R\$ 49,28	R\$ 5.125,12	0,17%	94,94%
25.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	78,00	R\$ 64,42	R\$ 5.024,76	0,17%	95,11%
22.6.2	LUMINARIA PARA LED 50W 6500K	UN	13,00	R\$ 379,08	R\$ 4.928,04	0,17%	95,27%
24.1	PISO TÁIL OU ALERIA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M²	58,50	R\$ 82,10	R\$ 4.802,85	0,16%	95,43%
19.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. (P01; P02; P03; P04 E P05)	M	30,00	R\$ 145,05	R\$ 4.351,50	0,15%	95,58%
14.4	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	127,00	R\$ 33,28	R\$ 4.226,56	0,14%	95,72%
21.3.1	(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	53,60	R\$ 78,80	R\$ 4.223,68	0,14%	95,86%
21.3.3	(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	38,90	R\$ 105,60	R\$ 4.107,84	0,14%	96,00%
29.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2.082,99	R\$ 1,95	R\$ 4.061,83	0,14%	96,14%
14.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	55,00	R\$ 71,46	R\$ 3.930,30	0,13%	96,27%
20.4.1	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	78,60	R\$ 47,26	R\$ 3.714,63	0,12%	96,39%
22.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	198,30	R\$ 18,70	R\$ 3.708,21	0,12%	96,52%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALINA PEREIRA
ARAÚJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA -
MA

Proponente:

PREFEITURA DE
BARRA DO CORDA - MA

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

Data:

18/12/2023

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

REFERÊNCIA:

SINAPI -11/2023 - MA, SBC -
12/2023 - MA
ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 -

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
24.2	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, $i = 70\text{cm}$, $d = 1\frac{1}{4}"$	UN	4,00	R\$ 882,40	R\$ 3.529,60	0,12%	96,64%
20.1.3	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	73,50	R\$ 47,26	R\$ 3.473,61	0,12%	96,75%
24.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 864,77	R\$ 3.459,08	0,12%	96,87%
22.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	185,00	R\$ 18,08	R\$ 3.344,80	0,11%	96,98%
26.6	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\$ 3.257,25	R\$ 3.257,25	0,11%	97,09%
3.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA ESTRUTURA EM LAPIFCK = 25 MPa.	M³	0,92	R\$ 3.191,58	R\$ 2.949,01	0,10%	97,19%
26.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - SALA DE INFORMÁTICA, PROFESSORES E SECRETARIA	M²	5,20	R\$ 566,15	R\$ 2.943,98	0,10%	97,29%
2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	116,50	R\$ 24,12	R\$ 2.809,98	0,09%	97,39%
25.1	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPOORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE	UN	3,00	R\$ 913,65	R\$ 2.740,95	0,09%	97,48%
12.2	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES (P08)	M²	2,52	R\$ 1.078,72	R\$ 2.718,37	0,09%	97,57%
19.4	JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE (J04 E J03)	M²	1,98	R\$ 1.354,13	R\$ 2.681,17	0,09%	97,66%
22.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	135,00	R\$ 19,78	R\$ 2.670,30	0,09%	97,75%
13.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	30,50	R\$ 83,21	R\$ 2.537,90	0,09%	97,83%
19.6	JANELA FIXA (J06 E J05) DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,40	R\$ 957,60	R\$ 2.298,24	0,08%	97,91%
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	6,00	R\$ 382,76	R\$ 2.296,56	0,08%	97,99%
20.4.3	(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	37,50	R\$ 60,12	R\$ 2.254,50	0,08%	98,06%
20.2.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - PIA DA COZINHA E BANCADA DO VÃO DO REFEITÓRIO	m²	3,90	R\$ 566,15	R\$ 2.207,98	0,07%	98,14%
21.3.4	(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	27,20	R\$ 79,21	R\$ 2.154,51	0,07%	98,21%
26.3	LEITREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	M²	4,00	R\$ 503,76	R\$ 2.015,04	0,07%	98,28%
22.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 666,86	R\$ 2.000,58	0,07%	98,35%
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M²	92,02	R\$ 21,42	R\$ 1.970,96	0,07%	98,41%
20.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 980,13	R\$ 1.960,26	0,07%	98,48%
22.8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 635,66	R\$ 1.906,98	0,06%	98,54%
3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M³	1.120,00	R\$ 1,66	R\$ 1.859,20	0,06%	98,60%
21.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 906,07	R\$ 1.812,14	0,06%	98,67%
24.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 446,18	R\$ 1.784,72	0,06%	98,73%
13.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	69,60	R\$ 25,13	R\$ 1.749,04	0,06%	98,78%
25.7	SUPOORTE GUIA 90 - TEL 280	UN	78,00	R\$ 22,01	R\$ 1.716,78	0,06%	98,84%
23.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 311,67	R\$ 1.558,35	0,05%	98,89%
20.4.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	43,00	R\$ 35,42	R\$ 1.523,06	0,05%	98,95%
20.2.3	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN	4,00	R\$ 366,15	R\$ 1.464,60	0,05%	98,99%
26.4	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	UN	40,00	R\$ 34,08	R\$ 1.363,20	0,05%	99,04%
25.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R\$ 108,97	R\$ 1.307,64	0,04%	99,08%
25.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	82,00	R\$ 15,76	R\$ 1.292,32	0,04%	99,13%
22.7.1	CORDOALHA DE COBRE NU 32 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16,60	R\$ 76,86	R\$ 1.275,87	0,04%	99,17%
22.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	R\$ 30,71	R\$ 1.228,40	0,04%	99,21%

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALINA PEREIRA ARAÚJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

Data:

18/12/2023

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

REFERÊNCIA:

SINAPI - 11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA
ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 -

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
22.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RFDF ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28,40	R\$ 42,75	R\$ 1.214,10	0,04%	99,25%
22.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	R\$ 50,67	R\$ 1.165,41	0,04%	99,29%
20.2.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" DU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 191,76	R\$ 1.150,56	0,04%	99,33%
22.5.10	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	84,00	R\$ 13,12	R\$ 1.102,08	0,04%	99,37%
22.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	10,00	R\$ 101,01	R\$ 1.010,10	0,03%	99,40%
21.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM. (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	19,70	R\$ 49,35	R\$ 972,19	0,03%	99,43%
23.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 886,67	R\$ 886,67	0,03%	99,46%
	CONECTOR DE BRONZE D=22MM X 3/4"	UN	27,00	R\$ 31,56	R\$ 852,12	0,03%	99,49%
23.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	29,00	R\$ 28,66	R\$ 831,14	0,03%	99,52%
12.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. (P01; P08)	M	5,70	R\$ 145,05	R\$ 826,78	0,03%	99,55%
25.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	12,00	R\$ 67,78	R\$ 813,36	0,03%	99,58%
22.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 162,37	R\$ 811,85	0,03%	99,60%
20.2.6	TANQUE PARA ÁREA DE SERVIÇOS EM MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 402,15	R\$ 804,30	0,03%	99,63%
22.5.6	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	84,00	R\$ 8,67	R\$ 728,28	0,02%	99,65%
7.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m²	9,90	R\$ 71,46	R\$ 707,45	0,02%	99,68%
13.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	69,85	R\$ 9,72	R\$ 678,94	0,02%	99,70%
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	4,50	R\$ 137,16	R\$ 617,22	0,02%	99,72%
24.5	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 138,66	R\$ 554,64	0,02%	99,74%
21.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 522,93	R\$ 522,93	0,02%	99,76%
23.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	22,00	R\$ 23,10	R\$ 508,20	0,02%	99,78%
22.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 487,23	R\$ 487,23	0,02%	99,79%
22.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00	R\$ 13,33	R\$ 479,88	0,02%	99,81%
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	36,81	R\$ 13,00	R\$ 478,47	0,02%	99,82%
23.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI.	M²	6,00	R\$ 76,25	R\$ 457,50	0,02%	99,84%
22.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00	R\$ 16,06	R\$ 401,50	0,01%	99,85%
22.5.0	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UN	5,00	R\$ 78,56	R\$ 392,80	0,01%	99,87%
22.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DI = 0,3 M.	UN	5,00	R\$ 67,78	R\$ 338,90	0,01%	99,88%
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM.	M²	15,36	R\$ 21,42	R\$ 329,01	0,01%	99,89%
20.3.1	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	6,00	R\$ 53,56	R\$ 321,36	0,01%	99,90%
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	23,04	R\$ 13,00	R\$ 299,52	0,01%	99,91%
13.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	23,00	R\$ 12,83	R\$ 295,09	0,01%	99,92%
22.5.8	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	5,00	R\$ 53,41	R\$ 267,05	0,01%	99,93%
22.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 33,13	R\$ 265,04	0,01%	99,94%
21.2.2	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	3,00	R\$ 85,83	R\$ 257,49	0,01%	99,95%
22.8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 210,93	R\$ 210,93	0,01%	99,95%
13.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	108,00	R\$ 1,87	R\$ 201,96	0,01%	99,96%
23.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UN	6,00	R\$ 29,27	R\$ 175,62	0,01%	99,97%
20.1.2	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%	99,97%
20.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 47,92	R\$ 143,76	0,00%	99,98%

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALINA PEREIRA ARAÚJO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

Data:

18/12/2023

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

BDI:

25,00%

REFERÊNCIA:

SINAPI - 11/2023 - MA, SBC - 12/2023 - MA
ORSE - 10/2024 - SE, SICRO3 -

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
22.4.5	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	UN	1,00	R\$ 128,92	R\$ 128,92	0,00%	99,98%
20.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 61,92	R\$ 123,84	0,00%	99,98%
22.4.6	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UN	2,00	R\$ 59,17	R\$ 118,34	0,00%	99,99%
21.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	R\$ 56,67	R\$ 113,34	0,00%	99,99%
22.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 14,00	R\$ 84,00	0,00%	99,99%
20.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 76,70	R\$ 76,70	0,00%	100,00%
22.5.11	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	2,00	R\$ 25,02	R\$ 50,04	0,00%	100,00%
22.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 27,67	R\$ 27,67	0,00%	100,00%



Cálculo do BDI

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA U.I. ISALTINA PEREIRA ARAÚJO, VILA MARIANO, 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.

VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Local

segunda-feira, 18 de dezembro de 2023

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 12/2022

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%

[Handwritten signature]