

PROPOSTA DE PREÇOS

SOBRAL/CE

TOMADA DE PREÇO

Nº 23010-SME/2023

DIA 07.11.2023

ÀS 09 HORAS



Sobral-Ce, 07 de novembro de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação
Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 23010-SME

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 23010-SME**, pelo preço global de **R\$ 1.763.617,30 (Um Milhão Setecentos e Sessenta e Três mil Seiscentos e dezessete reais e Trinta Centavos)**, com prazo de execução de **240(duzentos e quarenta) dias corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Roberta Sarah Monte Pessoa, Carteira de Identidade n°. 20073160967 SDS CE e CPF n° 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de (60) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189

Assinado de forma digital por R S M
PESSOA LTDA:33159524000189
Dados: 2023.11.06 14:30:57 -03'00'

Roberta Sarah Monte Pessoa
CPF: 062.585.113-76
Titular

JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391

Assinado de forma
digital por JOAO
TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2023.11.06
14:30:54 -03'00'

João Torres Filho
CREA/CE: 5771D
Resp. Técnico

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06
Bairro Centro, Sobral

RSM CONSTRUÇÕES
FLS 01 / 69



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FOLHA: 1512
 DATA: 05/11/2023
 PROCESSO: 0271034/2023
 CELIC

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTENOR NASPOLINI						R\$ 37.260,00
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 37.260,00
1.1	CPT - 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 372,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 88.111,83
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 833,85
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.296,96
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,75	R\$ 282,40
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 210,78
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.322,97
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 999,01
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 205,21
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.303,06
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,89
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	411,62	R\$ 6,06
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	226,06	R\$ 153,36
3	IMPLANTAÇÃO					R\$ 18.587,66
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 3.949,13
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	411,62	R\$ 3,87
3.1.2	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	41,17	R\$ 15,17
3.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	41,17	R\$ 23,92
3.1.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	41,17	R\$ 18,14
3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 746,82
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	199,98	R\$ 40,81
3.2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	128,77	R\$ 39,95
3.2.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	32,20	R\$ 4,48
3.3	DEMOLIÇÕES					R\$ 1.188,73
3.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,66	R\$ 52,67
3.3.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 14,05
3.3.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 17,48
3.3.4	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	1,10	R\$ 122,05
4	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 10.615,91
4.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES					R\$ 3.179,46
4.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	58,64	R\$ 54,22
4.2	ATERRO					R\$ 7.436,45
4.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	39,71	R\$ 22,44
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,35	R\$ 93,04
5	SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 6.430,00
5.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 6,43
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 223.032,04
6.1	FUNDAÇÕES					R\$ 56.200,80
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,83	R\$ 526,07
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	249,73	R\$ 65,93
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	230,40	R\$ 12,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

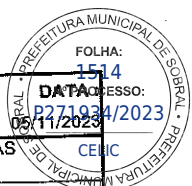


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTONOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.344,30	R\$ 18.914,30
6.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,09	R\$ 12.807,21
6.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,09	R\$ 4.041,69
6.1.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 281,49
6.2	ESTRUTURAS					R\$ 166.831,24
6.2.1	C1405	FÓRMO PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	409,48	R\$ 47.479,21
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	448,15	R\$ 5.512,25
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	968,20	R\$ 13.622,57
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.023,00	R\$ 30.183,16
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,11	R\$ 20.477,06
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,11	R\$ 10.938,77
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 469,11
6.2.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRMO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	74,93	R\$ 9.441,18
6.2.9	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRMO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	195,20	R\$ 27.739,87
6.2.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	240,80	R\$ 968,02
7	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 47.968,94
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	481,76	R\$ 28.650,27
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	78,08	R\$ 13.389,94
7.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,93	R\$ 3.205,17
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,64	R\$ 2.723,56
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS					R\$ 40.477,18
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 7.468,74
8.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6.216,80
8.1.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 558,10
8.1.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 693,84
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 31.820,82
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	55,66	R\$ 23.315,82
8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	55,66	R\$ 8.505,00
8.3	LOUSA					R\$ 1.187,62
8.3.1	COM-34637390	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	COMP.	M2	5,50	R\$ 1.187,62
9	COBERTURA					R\$ 88.985,79
9.1	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	378,45	R\$ 6.944,56
9.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	378,45	R\$ 8.201,01
9.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	378,45	R\$ 36.176,04
9.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	84,10	R\$ 999,95
9.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	378,45	R\$ 33.280,89
9.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	84,10	R\$ 2.270,70
9.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	42,05	R\$ 1.112,64
10	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 4.924,92
10.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	45,60	R\$ 696,31
10.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	108,05	R\$ 3.379,80
10.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	29,33	R\$ 848,81
11	REVESTIMENTOS					R\$ 128.132,67



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA						R\$ 40.650,21
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.071,02	R\$ 6,16	R\$ 6.597,48
11.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	434,82	R\$ 32,74	R\$ 14.236,01
11.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	649,09	R\$ 30,53	R\$ 19.816,72
11.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 75.360,82
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	506,53	R\$ 89,79	R\$ 45.481,33
11.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	506,53	R\$ 8,74	R\$ 4.427,07
11.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	142,56	R\$ 102,13	R\$ 14.559,65
11.2.4	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	142,56	R\$ 17,77	R\$ 2.533,29
11.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	SEINFRA	M	144,40	R\$ 27,58	R\$ 3.982,55
11.2.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	51,56	R\$ 84,89	R\$ 4.376,93
11.3	ARGAMASSA PARA TETO E ACABAMENTOS						R\$ 12.121,64
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	270,09	R\$ 12,09	R\$ 3.265,39
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	270,09	R\$ 32,79	R\$ 8.856,25
12	PISOS						R\$ 40.171,29
12.1	PISOS INTERNOS						R\$ 43.360,46
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	270,09	R\$ 21,06	R\$ 5.688,10
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,21	R\$ 523,01	R\$ 8.477,99
12.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	270,09	R\$ 85,45	R\$ 23.079,19
12.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	270,09	R\$ 8,74	R\$ 2.360,59
12.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	R\$ 78,53	R\$ 565,42
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 37.515,94
13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 14.771,60
13.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 738,58	R\$ 14.771,60
13.1.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 69,30	R\$ 1.386,00
13.1.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 64,17	R\$ 1.283,40
13.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	11,48	R\$ 325,69	R\$ 3.738,92
13.1.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	98,00	R\$ 12,80	R\$ 1.254,40
13.1.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 387,11	R\$ 7.742,20
13.1.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 42,09	R\$ 757,62
13.1.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 44,62	R\$ 178,48
13.1.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 101,61	R\$ 2.032,20
13.1.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	9,74	R\$ 448,78	R\$ 4.371,12
13.2	TUBOS E CONEXÕES						R\$ 3.861,72
13.2.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	12,30	R\$ 26,72	R\$ 328,66
13.2.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	180,35	R\$ 19,59	R\$ 3.533,06
13.3	REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 1.982,80
13.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 75,61	R\$ 1.512,20
13.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 91,41	R\$ 365,64
13.3.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 4,23	R\$ 84,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTONER NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.3.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,09	R\$ 20,36
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADO E DRENOS						R\$ 62.545,07
14.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 11.870,82
14.1.1	IMPLANTAÇÃO						R\$ 2.961,07
14.1.1.1	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 423,01	R\$ 2.961,07
14.1.2	TUBOS E CONEXÕES						R\$ 7.412,41
14.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 13,32	R\$ 439,56
14.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	63,35	R\$ 18,65	R\$ 1.181,48
14.1.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	112,65	R\$ 31,90	R\$ 3.593,54
14.1.2.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 12,76	R\$ 153,12
14.1.2.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 13,73	R\$ 549,20
14.1.2.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 14,79	R\$ 295,80
14.1.2.7	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 39,09	R\$ 469,08
14.1.2.8	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,25	R\$ 146,00
14.1.2.9	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 34,39	R\$ 584,63
14.1.3	POÇOS E CAIXAS						R\$ 1.497,34
14.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,27	R\$ 42,54
14.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 72,74	R\$ 1.454,80
14.2	ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 2.683,96
14.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	42,00	R\$ 42,76	R\$ 1.795,92
14.2.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 161,40	R\$ 516,48
14.2.3	COM-14986464	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP=10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	COMP. EXT.	UN	2,00	R\$ 185,78	R\$ 371,56
14.3	AR CONDICIONADOS E DRENOS						R\$ 47.990,29
14.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 19,59	R\$ 1.175,40
14.3.2	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 76,72	R\$ 153,44
14.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 112,93	R\$ 20,33
14.3.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 5.707,74	R\$ 45.661,92
14.3.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 9,71	R\$ 582,60
14.3.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 6,61	R\$ 396,60
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 3.474,49
15.1	EXTINTOR, LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO						R\$ 2.459,93
15.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 655,42	R\$ 1.310,84
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,89	R\$ 89,78
15.1.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 256,87	R\$ 1.027,48
15.1.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,00	R\$ 10,61	R\$ 31,83
15.2	CASA DE BOMBAS DO SISTEMA DE HIDRANTES JÁ EXISTENTE						R\$ 1.014,56
15.2.1	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.014,56	R\$ 1.014,56
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 70.865,86
16.1	LUMINÁRIAS						R\$ 4.899,17
16.1.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 91,67	R\$ 2.200,08
16.1.2	COM-25172046	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500W 60CM	PRÓPRIA	UN	34,00	R\$ 72,00	R\$ 2.448,00
16.1.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 14,77	R\$ 251,09
16.2	TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 1.593,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FOLHA: 1516
 DATA: 08/11/2023
 PROCESSO: 8271924/2023
 CE: IC

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 19,24	R\$ 673,40
16.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,43	R\$ 30,86
16.2.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 27,21	R\$ 190,47
16.2.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,40	R\$ 153,60
16.2.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 23,71	R\$ 545,33
							R\$ 12.476,91
16.3	ELETRODUTOS						
16.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	510,00	R\$ 15,05	R\$ 7.675,50
16.3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	41,00	R\$ 22,81	R\$ 935,21
16.3.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 31,20	R\$ 1.029,60
16.3.4	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	52,00	R\$ 54,55	R\$ 2.836,60
							R\$ 32.350,30
16.4	FIOS E CABOS						
16.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.900,00	R\$ 6,11	R\$ 11.609,00
16.4.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	250,00	R\$ 8,57	R\$ 2.142,50
16.4.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	220,00	R\$ 15,12	R\$ 3.326,40
16.4.4	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	52,00	R\$ 38,90	R\$ 2.022,80
16.4.5	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	208,00	R\$ 63,70	R\$ 13.249,60
							R\$ 4.386,76
16.5	CAIXA DE PASSAGEM						
16.5.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 7,36	R\$ 58,88
16.5.2	91936	CAIXA OBTÓGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	58,00	R\$ 11,54	R\$ 669,32
16.5.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	R\$ 7,35	R\$ 521,85
16.5.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 72,93	R\$ 218,79
16.5.5	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 824,17	R\$ 2.472,51
16.5.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 445,41	R\$ 445,41
							R\$ 6.183,06
16.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
16.6.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,08	R\$ 81,24
16.6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 309,28	R\$ 927,84
16.6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 20,68	R\$ 703,12
16.6.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 20,68	R\$ 206,80
16.6.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,97	R\$ 84,97
16.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,97	R\$ 84,97
16.6.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,16	R\$ 123,16
16.6.8	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.966,49	R\$ 1.966,49
16.6.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 136,95	R\$ 136,95
16.6.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 136,95	R\$ 410,85
							R\$ 1.423,68
16.7	OUTROS ELEMENTOS						
16.7.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	550,00	R\$ 9,71	R\$ 5.340,50
16.7.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	550,00	R\$ 6,61	R\$ 3.635,50
							R\$ 4.737,22
17	CABEAMENTO						
17.1	ELETRODUTOS						
17.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 15,05	R\$ 2.257,50
							R\$ 1.994,10
17.2	FIOS E CABOS						
17.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	170,00	R\$ 11,73	R\$ 1.994,10
							R\$ 485,62
17.3	TOMADAS						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3.1	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 55,87	R\$ 223,48
17.3.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,35	R\$ 29,40
17.3.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,93	R\$ 145,86
17.3.4	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,72	R\$ 76,72
17.3.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,09	R\$ 112,93	R\$ 10,16
18	SUBESTAÇÃO						R\$ 27.230,33
18.1	C4940	SUBESTAÇÃO AEREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27.230,33	R\$ 27.230,33
19	PINTURA						R\$ 24.024,25
19.1	PAREDES						R\$ 15.624,45
19.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	264,96	R\$ 15,02	R\$ 3.979,70
19.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	264,96	R\$ 20,71	R\$ 5.487,36
19.1.3	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	169,86	R\$ 16,95	R\$ 2.879,13
19.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	169,86	R\$ 19,30	R\$ 3.278,30
19.2	FORROS						R\$ 8.399,80
19.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	270,09	R\$ 11,80	R\$ 3.187,06
19.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,09	R\$ 19,30	R\$ 5.212,74
20	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 3.162,46
20.1	LIMPEZA FINAL						R\$ 3.162,46
20.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	270,09	R\$ 10,85	R\$ 2.930,48
20.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	199,98	R\$ 1,16	R\$ 231,98

VALOR BEL TOTAL: R\$ 101.906,13
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 782.282,24
 VALOR TOTAL: R\$ 884.188,37

Novemtos e Setenta e Quatro Mil Noventa e Oito reais e Trinta e Seis centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33159189
524000189
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:33159524000 Dados: 2023.11.06 13:55:23 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:08191
73273391
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:081732733 Dados: 2023.11.06 13:55:32 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTENOR NASPOLINI			
		R\$ 37.260,00	3,83%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 88.111,83	9,05%
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 18.587,66	1,91%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.615,91	1,09%
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 6.430,00	0,66%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 223.032,04	22,90%
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 47.968,94	4,92%
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS	R\$ 40.477,18	4,16%
9	COBERTURA	R\$ 88.985,79	9,14%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.924,92	0,51%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 128.132,67	13,16%
12	PISOS	R\$ 40.171,29	4,12%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 43.360,46	4,46%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADO E DRENOS	R\$ 62.545,07	6,42%
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 3.474,49	0,36%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 70.865,86	7,28%
17	CABEAMENTO	R\$ 4.737,22	0,49%
18	SUBESTAÇÃO	R\$ 27.230,33	2,80%
19	PINTURA	R\$ 24.024,25	2,47%
20	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.162,46	0,32%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 191.806,13 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 782.292,24
		VALOR TOTAL:	R\$ 974.098,37

Novecentos e Setenta e Quatro Mil Noventa e Oito reais e Trinta e Sete centavos

R S M
 PESSOA
 LTDA:33159
 524000189
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:3315952400
 0189
 Dados: 2023.11.06 13:55:43 -03'00'

JOAO
 TORRES
 FILHO:081
 73273391
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:081732733
 91
 Dados: 2023.11.06 13:55:50 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

1.1. CPT - 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 27,42	R\$ 43,87
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 81,85	R\$ 229,18
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 16,36	R\$ 26,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 299,23
VALOR:						R\$ 299,23
TOTAL GERAL:						R\$ 37.260,00

2.1. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 17,8500	R\$ 1,5173
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5173

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 54,0000	R\$ 4,3470
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 60,9500	R\$ 6,3693
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 24,2600	R\$ 46,0940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,4500	R\$ 11,7810
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 14,9500	R\$ 3,7375
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 10,0900	R\$ 49,4410
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,4300	R\$ 2,4860
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 11,0400	R\$ 8,8320
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,7900	R\$ 11,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 8,0100	R\$ 8,6508
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 22,9800	R\$ 91,9200
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 8,8000	R\$ 8,0920
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 14,5000	R\$ 11,6000
TOTAL Material:						R\$ 264,7206

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 199,3920
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 199,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 403,4168
VALOR:						R\$ 669,65
TOTAL GERAL:						R\$ 25.015,50

2.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,8000	R\$ 118,8000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 4,3200	R\$ 64,8000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,8600	R\$ 17,8600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4000	R\$ 28,4000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 520
 PROCESSO: 05112023/34/2023
 DATA: 05/11/2023
 CELIC

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,0000	R\$ 24,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 19,0500	R\$ 819,1500
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 68,9400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 8,4000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 4,3600
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,3100	R\$ 66,6200
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 69,7600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,1300	R\$ 24,3900
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4400	R\$ 7,3200
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,5300	R\$ 77,5300
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,3000	R\$ 42,3000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 13,8600	R\$ 360,3600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,4000	R\$ 26,8000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5000	R\$ 29,5000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,4300
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1400	R\$ 13,1400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,0800	R\$ 17,5824
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 22,9800	R\$ 62,0460
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,6800	R\$ 11,0400
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 15,7100	R\$ 164,9550
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,0700	R\$ 24,1400
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 11,2800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,6700	R\$ 26,0100
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1300	R\$ 9,3900
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,3200	R\$ 15,9600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 14,3400
TOTAL Material:						R\$ 2.259,3234

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	25,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 531,7120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 132,9280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 497,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.162,2400	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 324,2800	R\$ 105,0667
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 34,3700	R\$ 727,2692
TOTAL Serviço:					R\$ 832,3359	

VALOR:	R\$ 4.253,90
TOTAL GERAL:	R\$ 5.296,96

2.3. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	-------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 4,3200	R\$ 4,4306
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	R\$ 19,0500	R\$ 35,4882
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 7,6000	R\$ 0,2599
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 11,4900	R\$ 3,1425
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2,8000	R\$ 0,2873
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 33,3100	R\$ 1,1392
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,4989
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,1300	R\$ 0,5561
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,4400	R\$ 0,2503
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 13,8600	R\$ 23,6923
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,4000	R\$ 1,3748
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,0800	R\$ 0,9342
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 22,9800	R\$ 4,7130
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 3,6800	R\$ 0,5034
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 15,7100	R\$ 10,7425
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 12,0700	R\$ 1,2384
TOTAL Material:						R\$ 92,2518

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,01040000	R\$ 20,7700	R\$ 41,7560
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41024000	R\$ 20,7700	R\$ 8,5207
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05128000	R\$ 15,5500	R\$ 31,8974
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,1741

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 324,2800	R\$ 4,7993
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 34,3700	R\$ 47,5646
TOTAL Serviço:						R\$ 52,3639

VALOR:	R\$ 226,00
TOTAL GERAL:	R\$ 8.683,80

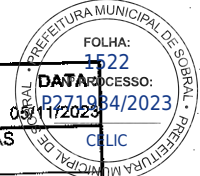
2.4. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 118,8000	R\$ 4,0630
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 4,3200	R\$ 2,5756
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 28,4000	R\$ 0,9713
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 24,0000	R\$ 1,6416
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 19,0500	R\$ 30,3886
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 4,1200	R\$ 0,2818
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 11,4900	R\$ 1,9154
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2,8000	R\$ 0,2873
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 4,3600	R\$ 0,1491
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 2,4400	R\$ 0,1669
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 77,5300	R\$ 1,3258



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 13,8600	R\$ 15,1628
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 13,4000	R\$ 0,9166
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 18,4300	R\$ 0,6303
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 13,1400	R\$ 0,8988
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	R\$ 1,0800	R\$ 0,6011
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 22,9800	R\$ 2,1211
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,6800	R\$ 0,3776
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 15,7100	R\$ 5,6399
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 11,2800	R\$ 0,1929
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 8,6700	R\$ 1,7782
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 3,1300	R\$ 0,6420
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 5,3200	R\$ 1,0911
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 2,3900	R\$ 0,9806
TOTAL Material:						R\$ 77,1756

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	0,87520000	R\$ 20,7700	R\$ 18,1779
I2391	SEINFRA	H	0,21880000	R\$ 20,7700	R\$ 4,5445
I2543	SEINFRA	H	1,09400000	R\$ 15,5500	R\$ 17,0117
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,7341

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 324,2800	R\$ 4,7993
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 34,3700	R\$ 47,5646
TOTAL Serviço:					R\$ 52,3639

VALOR:	R\$ 169,27
TOTAL GERAL:	R\$ 5.311,66

2.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
I2543	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4336

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 47,7600	R\$ 343,8720
C0074	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 83,6600	R\$ 767,9988
C0171	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 354,3100	R\$ 60,0910
C0216	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 11,3000	R\$ 180,8000
C0836	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 324,2800	R\$ 46,6963
C0840	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 317,0200	R\$ 133,7824
C2784	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 32,9700	R\$ 314,8635
TOTAL Serviço:					R\$ 1.848,1040

VALOR:	R\$ 1.865,64
TOTAL GERAL:	R\$ 2.322,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

2.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3400	R\$ 12,3400
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,2000	R\$ 63,2000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 45,8000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 238,3300	R\$ 119,1650
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 21,4200	R\$ 214,2000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,5200	R\$ 47,6000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 11,0400	R\$ 5,5200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 5,3700	R\$ 21,4800
TOTAL Material:						R\$ 529,3050

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 132,9280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 99,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 232,4480

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 324,2800	R\$ 40,5350
TOTAL Serviço:						R\$ 40,5350

VALOR:	R\$ 802,29
TOTAL GERAL:	R\$ 999,01

2.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,8000	R\$ 164,8000
TOTAL Material:						R\$ 164,8000

VALOR:	R\$ 164,80
TOTAL GERAL:	R\$ 205,21

2.8. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7500	R\$ 39,7500
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,5500	R\$ 273,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 17,6000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 4,9200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,3700	R\$ 26,2200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9200	R\$ 29,9200
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9600
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4100	R\$ 32,4100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 402,7700	R\$ 402,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral



12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,9200	R\$ 217,9200
					TOTAL Material:	R\$ 1.046,4700
					VALOR:	R\$ 1.046,47
					TOTAL GERAL:	R\$ 1.303,06

2.9. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,4700	R\$ 29,0394
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,9900	R\$ 19,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,0900	R\$ 45,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4300	R\$ 1,8645
					TOTAL Material:	R\$ 96,2989
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 24,8800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,8800
					VALOR:	R\$ 121,18
					TOTAL GERAL:	R\$ 1.810,68

2.10. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5700	R\$ 0,3314
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,0900	R\$ 0,4036
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,4300	R\$ 0,1492
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 22,9800	R\$ 0,2068
					TOTAL Material:	R\$ 1,0910
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10400000	R\$ 20,7700	R\$ 2,1601
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10400000	R\$ 15,5500	R\$ 1,6172
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7773
					VALOR:	R\$ 4,87
					TOTAL GERAL:	R\$ 2.494,42

2.11. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 28,4700	R\$ 31,3170
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,2900	R\$ 3,1450
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 10,0900	R\$ 51,9635
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4300	R\$ 1,8645
					TOTAL Material:	R\$ 88,2900
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 20,7700	R\$ 19,9392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 15,5500	R\$ 14,9280



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,8672
VALOR:	R\$ 123,16
TOTAL GERAL:	R\$ 34.668,56

3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1100
VALOR:					R\$ 3,11
TOTAL GERAL:					R\$ 1.592,97

3.1.2. C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	R\$ 7,2000	R\$ 7,2000
TOTAL Material:					R\$ 7,2000
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9760
VALOR:					R\$ 12,18
TOTAL GERAL:					R\$ 624,55

3.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 103,7000	R\$ 19,2052
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,2052
VALOR:					R\$ 19,21
TOTAL GERAL:					R\$ 984,79

3.1.4. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	R\$ 35,5200	R\$ 7,1040
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,1040
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,48000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,4640
VALOR:					R\$ 14,57
TOTAL GERAL:					R\$ 746,82

3.2.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-----	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 21,9700	R\$ 1,6631
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 33,7200	R\$ 0,1383
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8014

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 54,0000	R\$ 3,0672
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 48,3700	R\$ 0,3144
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 22,9500
TOTAL Material:					R\$ 26,3316	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12760000	R\$ 20,7700	R\$ 2,6503
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12760000	R\$ 15,5500	R\$ 1,9842
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6345	

VALOR:	R\$ 32,77
TOTAL GERAL:	R\$ 8.161,18

3.2.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9608	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 57,5700	R\$ 0,1727
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 296,0100	R\$ 0,2072
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,6000	R\$ 0,9000
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 20,0500	R\$ 20,0500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3,3100	R\$ 0,1324
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 32,9700	R\$ 0,6594
TOTAL Serviço:					R\$ 22,1217	

VALOR:	R\$ 32,08
TOTAL GERAL:	R\$ 5.144,36

3.2.3. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,9200	R\$ 0,2760
TOTAL Material:					R\$ 0,2760	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3232	

VALOR:	R\$ 3,60
TOTAL GERAL:	R\$ 144,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

3.3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 37,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,3048
VALOR:					R\$ 42,30
TOTAL GERAL:					R\$ 561,46

3.3.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 20,7700	R\$ 1,3297
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,9520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2813
VALOR:					R\$ 11,28
TOTAL GERAL:					R\$ 283,25

3.3.3. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,2512
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0384
VALOR:					R\$ 14,04
TOTAL GERAL:					R\$ 209,76

3.3.4. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 59,7800	R\$ 0,4782
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,4400
I8633 DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,9200	R\$ 52,9200
TOTAL Material:					R\$ 54,8382
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,1236
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1796
VALOR:					R\$ 98,02
TOTAL GERAL:					R\$ 134,26

4.1.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 43,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,5400
VALOR:					R\$ 43,54
TOTAL GERAL:					R\$ 3.179,46

4.2.1. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 107,8500	R\$ 3,7748
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 33,7200	R\$ 1,1802
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9550

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 13,0620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0620
VALOR:					R\$ 18,02
TOTAL GERAL:					R\$ 891,09

4.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 48,7000	R\$ 53,5700
TOTAL Material:					R\$ 53,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,1480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1480
VALOR:					R\$ 74,72
TOTAL GERAL:					R\$ 6.545,36

5.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊ	1,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 1,8300
TOTAL Material:					R\$ 1,8300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6708
11530	MONTADOR	H	0,12800000	R\$ 20,7700	R\$ 2,6586
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3294
VALOR:					R\$ 5,16
TOTAL GERAL:					R\$ 6.430,00

6.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 54,0000	R\$ 37,6920

RSM CONSTRUÇÕES
 FLS 10.169



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 60,9500	R\$ 53,5141
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 99,0000
TOTAL Material:						R\$ 190,2061

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 199,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 232,2720

VALOR:	R\$ 422,48
TOTAL GERAL:	R\$ 857,49

6.1.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,8800	R\$ 2,3520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,0400	R\$ 1,6560
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,7900	R\$ 1,8950
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 8,0100
TOTAL Material:						R\$ 13,9130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 17,4408
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	R\$ 20,7700	R\$ 21,6008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,0416

VALOR:	R\$ 52,96
TOTAL GERAL:	R\$ 16.464,70

6.1.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,6200	R\$ 7,6135
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,1608
TOTAL Material:						R\$ 7,7738

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 16,7700	R\$ 0,9391
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 20,7700	R\$ 1,1631
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1022

VALOR:	R\$ 9,88
TOTAL GERAL:	R\$ 2.833,92

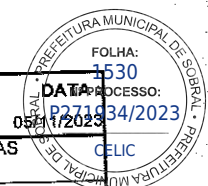
6.1.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,6000	R\$ 8,7400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,1608
TOTAL Material:						R\$ 8,9008



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral



Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 16,7700	R\$ 1,0733
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 20,7700	R\$ 1,3293
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4026
VALOR:						R\$ 11,30
TOTAL GERAL:						R\$ 18.914,30

6.1.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,8500	R\$ 12,7449
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,7449

Material	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 54,0000	R\$ 46,8126
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 60,9500	R\$ 38,2157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 157,0500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 59,1200	R\$ 12,3561
TOTAL Material:						R\$ 254,4344

Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,6400
VALOR:						R\$ 341,82
TOTAL GERAL:						R\$ 12.807,21

6.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,8720
VALOR:						R\$ 107,87
TOTAL GERAL:						R\$ 4.041,69

6.1.7. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7000	R\$ 24,7000
TOTAL Material:						R\$ 24,7000
Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,89336000	R\$ 26,7500	R\$ 50,6474
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6474
VALOR:						R\$ 75,35
TOTAL GERAL:						R\$ 281,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

6.2.1. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 24,2600	R\$ 10,4318
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,8800	R\$ 0,5880
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,0900	R\$ 20,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,0400	R\$ 2,7600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,7900	R\$ 5,7987
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,0100	R\$ 12,8160
TOTAL Material:						R\$ 52,5745

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,1116
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,4316
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5432

VALOR:	R\$ 93,12
TOTAL GERAL:	R\$ 47.479,21

6.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,6200	R\$ 7,6130
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,1608
TOTAL Material:						R\$ 7,7738

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 16,7700	R\$ 0,9391
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 20,7700	R\$ 1,1631
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1022

VALOR:	R\$ 9,8753
TOTAL GERAL:	R\$ 6.612,25

6.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,6000	R\$ 8,7400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,1608
TOTAL Material:						R\$ 8,9008

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 16,7700	R\$ 1,0733
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 20,7700	R\$ 1,3293
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4026

VALOR:	R\$ 11,30
TOTAL GERAL:	R\$ 13.622,57

6.2.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1532
 DATA: 05/11/2023
 PROCESSO: 0271984/2023
 CELIC

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,6000	R\$ 8,7400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,2412
TOTAL Material:					R\$ 8,9812	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032	

VALOR:	R\$ 11,98
TOTAL GERAL:	R\$ 30.183,16

6.2.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,8500	R\$ 12,7449
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,7449	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 54,0000	R\$ 46,8126
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 60,9500	R\$ 38,2157
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 157,0500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 59,1200	R\$ 12,3561
TOTAL Material:					R\$ 254,4344	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,6400	

VALOR:	R\$ 341,82
TOTAL GERAL:	R\$ 20.477,06

6.2.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 99,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 182,6000	

VALOR:	R\$ 182,60
TOTAL GERAL:	R\$ 10.938,77

6.2.7. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7000	R\$ 24,7000
TOTAL Material:					R\$ 24,7000	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,89336000	R\$ 26,7500	R\$ 50,6474



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6474
VALOR:	R\$ 75,36
TOTAL GERAL:	R\$ 469,15

6.2.8. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,6200	R\$ 4,8988
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 43,8100	R\$ 43,8100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 10,0900	R\$ 13,1170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,0400	R\$ 0,3312
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,7900	R\$ 3,6763
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,0100	R\$ 5,2065
TOTAL Material:						R\$ 71,0398

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,8156
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,3540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1696

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 317,0200	R\$ 12,6808
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 182,6000	R\$ 7,3040
TOTAL Serviço:						R\$ 19,9848

VALOR:	R\$ 101,19
TOTAL GERAL:	R\$ 9.441,18

6.2.9. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,6200	R\$ 4,8988
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,2500	R\$ 48,2500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 10,0900	R\$ 13,1170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,0400	R\$ 0,3312
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,7900	R\$ 3,6763
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,0100	R\$ 5,2065
TOTAL Material:						R\$ 75,4798

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,8156
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,3540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1696

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 317,0200	R\$ 18,0701
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 182,6000	R\$ 10,4082
TOTAL Serviço:						R\$ 28,4783

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

VALOR:	R\$ 114,13
TOTAL GERAL:	R\$ 27.739,87

6.2.10. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,9900
TOTAL Material:					R\$ 1,9900

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,08000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2440

VALOR:	R\$ 3,23
TOTAL GERAL:	R\$ 968,02

7.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 54,0000	R\$ 0,8100
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9184
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,9810
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 13,5000
TOTAL Material:					R\$ 17,2094

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12543	SERVENTE	H	0,89600000	R\$ 15,5500	R\$ 13,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5488

VALOR:	R\$ 47,76
TOTAL GERAL:	R\$ 28.650,27

7.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento/Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	H	0,02000000	R\$ 17,8500	R\$ 0,3570
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3570

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	6,10000000	R\$ 7,6000	R\$ 46,3600
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 59,7800	R\$ 1,7934
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,00000000	R\$ 19,0500	R\$ 38,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 7,6500
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000	R\$ 59,1200	R\$ 2,3648
TOTAL Material:					R\$ 96,2682

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,4316
12543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,0916
VALOR:	R\$ 137,72
TOTAL GERAL:	R\$ 13.389,94

7.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,8500	R\$ 12,7449
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,7449

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,6100	R\$ 456,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,0400	R\$ 9,6480
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 54,0000	R\$ 33,6690
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 60,9500	R\$ 53,5141
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,4500	R\$ 147,4200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 10,0900	R\$ 6,0540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,0400	R\$ 22,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 40,0500
TOTAL Material:					R\$ 769,0351	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,84000000	R\$ 16,7700	R\$ 165,0168
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,84000000	R\$ 20,7700	R\$ 79,7568
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 561,9056	
VALOR:					R\$ 1.333,69	
TOTAL GERAL:					R\$ 3.205,14	

7.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

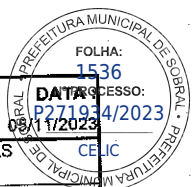
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,8500	R\$ 12,7449
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,7449

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,6100	R\$ 456,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,0400	R\$ 9,6480
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 54,0000	R\$ 33,6690
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 60,9500	R\$ 53,5141
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,4500	R\$ 147,4200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 10,0900	R\$ 6,0540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,0400	R\$ 22,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 40,0500
TOTAL Material:					R\$ 769,0351	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral



Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	9,84000000	R\$ 16,7700	R\$ 165,0168
10121	SEINFRA	H	3,84000000	R\$ 20,7700	R\$ 79,7568
10498	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12391	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SEINFRA	H	9,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 551,9056

VALOR:	R\$ 1.333,69
TOTAL GERAL:	R\$ 2.723,56

8.1.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 30,6300	R\$ 61,2600
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 292,9300	R\$ 292,9300
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,8900	R\$ 269,8900
TOTAL Serviço:					R\$ 624,0800

VALOR:	R\$ 624,08
TOTAL GERAL:	R\$ 6.216,80

8.1.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,2200
11512	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2800	R\$ 3,2760
TOTAL Material:					R\$ 3,4960

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12395	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,8156
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8404

VALOR:	R\$ 13,34
TOTAL GERAL:	R\$ 558,10

8.1.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,7500	R\$ 0,5500
11100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 19,9900	R\$ 3,1984
11199	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 10,1400	R\$ 1,3182
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1760
TOTAL Material:					R\$ 5,2426

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12395	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3420



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1537
 Nº PROCESSO: P271934/2023
 DATA: 05/11/2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

VALOR:	R\$ 16,58
TOTAL GERAL:	R\$ 693,84

8.2.1. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 261,8100	R\$ 261,8100
TOTAL Material:						R\$ 261,8100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,2000

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 688,0400	R\$ 14,4488
TOTAL Serviço:						R\$ 14,4488

VALOR:	R\$ 336,46
TOTAL GERAL:	R\$ 23.319,31

8.2.2. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 122,6600
TOTAL Material:						R\$ 122,6600

VALOR:	R\$ 122,66
TOTAL GERAL:	R\$ 8.501,51

8.3.1. COM-34637390 QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 0,98	R\$ 3,04
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 32,07	R\$ 33,67
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 27,12	R\$ 28,48
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,52	R\$ 38,08
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,54	R\$ 2,16
TOTAL Material:						R\$ 105,43

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 16,77	R\$ 24,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 20,77	R\$ 29,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,06

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 17,40	R\$ 13,92
TOTAL Serviço:						R\$ 13,92

VALOR:	R\$ 173,41
TOTAL GERAL:	R\$ 1.187,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1538
 DATA: 05/11/2023
 PROCESSO: P271934/2023
 CELC

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

9.1. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 13,7500	R\$ 0,6875
I1613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 16,9700	R\$ 2,7152
TOTAL Material:					R\$ 3,4027

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3420

VALOR:	R\$ 14,74
TOTAL GERAL:	R\$ 6.944,56

9.2. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 13,7500	R\$ 0,6875
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,4400
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 20,7500	R\$ 5,6025
TOTAL Material:					R\$ 6,7300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6712

VALOR:	R\$ 17,40
TOTAL GERAL:	R\$ 8.201,01

9.3. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 39,0000
TOTAL Material:					R\$ 39,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04000000	R\$ 20,7700	R\$ 21,6008
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,1720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,7728

VALOR:	R\$ 76,77
TOTAL GERAL:	R\$ 36.176,04

9.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 59,7800	R\$ 0,1495
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2851
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,4500	R\$ 0,1458

Página: 27

RSM PESSOA LTDA - CNPJ: 33.159.524/0001-89
 - SOBRAL/CE - FONE: (88) 9 9934.3566

R: CONSTRUÇÕES
 FLS 15, 169



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Material:	R\$ 0,5804
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	R\$ 15,5500	R\$ 3,9808

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9656
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 9,66
TOTAL GERAL:	R\$ 999,96

9.5. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,5800	R\$ 16,0300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 14,5000	R\$ 19,2850
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,4300	R\$ 1,4915
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,0800	R\$ 3,7800

TOTAL Material:	R\$ 40,5866
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,0320
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 70,62
TOTAL GERAL:	R\$ 33.280,89

9.6. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,4300	R\$ 1,2430
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200

TOTAL Material:	R\$ 6,6630
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,0160
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 21,68
TOTAL GERAL:	R\$ 2.270,70

9.7. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 5,9100

TOTAL Material:	R\$ 5,9100
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1540
 DATA: 05/17/2023
 PROCESSO: 02719/2023
 CELIC

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,5280
--------------------	-------------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 405,5200	R\$ 0,8110
TOTAL Serviço:						R\$ 0,8110

VALOR:	R\$ 21,26
TOTAL GERAL:	R\$ 1.112,64

10.1. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,2828
TOTAL Material:						R\$ 7,2828

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9760

VALOR:	R\$ 12,26
TOTAL GERAL:	R\$ 696,31

10.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,2200	R\$ 22,4400
TOTAL Material:						R\$ 22,4400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6832

VALOR:	R\$ 25,12
TOTAL GERAL:	R\$ 3.379,80

10.3. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 2,9400	R\$ 5,8800
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 6,2600	R\$ 3,7560
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 4,1800	R\$ 4,5980
TOTAL Material:						R\$ 14,2340

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0096

VALOR:	R\$ 23,24
TOTAL GERAL:	R\$ 848,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

11.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 54,0000	R\$ 0,3294
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,0935
TOTAL Material:					R\$ 1,4229	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,8660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5276	

VALOR:	R\$ 4,95
TOTAL GERAL:	R\$ 6.597,41

11.1.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4336	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 354,3100	R\$ 8,8578
TOTAL Serviço:					R\$ 8,8578	

VALOR:	R\$ 26,29
TOTAL GERAL:	R\$ 14.236,01

11.1.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 54,0000	R\$ 1,3122
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,4500	R\$ 3,2850
TOTAL Material:					R\$ 4,5972	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,9520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9216	

VALOR:	R\$ 24,52
TOTAL GERAL:	R\$ 19.816,72

11.2.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 12,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,7500	R\$ 38,2250
TOTAL Material:					R\$ 51,1850	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 11,9635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 8,9568
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9203
VALOR:					R\$ 72,11
TOTAL GERAL:					R\$ 45.481,33

11.2.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	R\$ 2,8700	R\$ 1,2111
TOTAL Material:					R\$ 1,2111
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 2,4880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8112
VALOR:					R\$ 7,02
TOTAL GERAL:					R\$ 4.427,07

11.2.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	R\$ 26,6600	R\$ 29,3260
TOTAL Material:					R\$ 29,3260
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 23,2824
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6784
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	R\$ 600,7400	R\$ 12,0148
TOTAL Serviço:					R\$ 12,0148
VALOR:					R\$ 82,02
TOTAL GERAL:					R\$ 14.559,65

11.2.4. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	R\$ 2,8700	R\$ 7,5854
TOTAL Material:					R\$ 7,5854
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 3,8217
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 2,8612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6829



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

VALOR:	R\$ 14,27
TOTAL GERAL:	R\$ 2.533,29

11.2.5. C2242 RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 12,4300	R\$ 0,0746
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 8,9400	R\$ 9,2082
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,2000
TOTAL Material:					R\$ 11,4828	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6712	

VALOR:	R\$ 22,15
TOTAL GERAL:	R\$ 3.982,55

11.2.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 54,8200	R\$ 54,8200
TOTAL Material:					R\$ 54,8200	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4180	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 514,4700	R\$ 1,9293
TOTAL Serviço:					R\$ 1,9293	

VALOR:	R\$ 68,17
TOTAL GERAL:	R\$ 4.376,93

11.3.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 54,0000	R\$ 0,3888
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,3140
TOTAL Material:					R\$ 1,7028	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24800000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8564
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0104	

VALOR:	R\$ 9,71
TOTAL GERAL:	R\$ 3.265,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1544
 DATA: 05/11/2023
 PROCESSO: 0271934/2023
 CELIC

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

11.3.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,6312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,7080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3392

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 299,4100	R\$ 5,9882
TOTAL Serviço:						R\$ 5,9882

VALOR:	R\$ 26,33
TOTAL GERAL:	R\$ 8.856,25

12.1.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 54,0000	R\$ 1,9710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,4500	R\$ 3,9420
TOTAL Material:						R\$ 5,9130

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,8420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9960

VALOR:	R\$ 16,91
TOTAL GERAL:	R\$ 5.688,10

12.1.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,8720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 312,1500	R\$ 312,1500
TOTAL Serviço:						R\$ 312,1500

VALOR:	R\$ 420,02
TOTAL GERAL:	R\$ 8.477,99

12.1.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 12,9600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,7500	R\$ 38,2250
TOTAL Material:						R\$ 51,1850

Mão de Obra	ITEM	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4640
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 17,4336

VALOR:	R\$ 68,62
TOTAL GERAL:	R\$ 23.079,19

12.1.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 2,8700	R\$ 1,2111
TOTAL Material:						R\$ 1,2111

Mão de Obra	ITEM	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4880
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 5,8112

VALOR:	R\$ 7,02
TOTAL GERAL:	R\$ 2.360,59

12.1.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 49,7200	R\$ 49,7200
TOTAL Material:						R\$ 49,7200

Mão de Obra	ITEM	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 11,4180

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 514,4700	R\$ 1,9293
TOTAL Serviço:						R\$ 1,9293

VALOR:	R\$ 63,07
TOTAL GERAL:	R\$ 555,42

13.1.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	ITEM	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 316,7600	R\$ 316,7600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,5800	R\$ 167,5800
I1091	ENGATE CROMADO		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1700	R\$ 14,1700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1232



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,0000	R\$ 12,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1600	R\$ 23,1600
					TOTAL Material:	R\$ 533,7932

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 26,8320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 32,5120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,3440

VALOR:	R\$ 593,14
TOTAL GERAL:	R\$ 14.771,60

13.1.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 40,7500	R\$ 40,7500	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 0,2200	R\$ 0,0616	
					TOTAL Material:	R\$ 40,8116

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,8360

VALOR:	R\$ 65,65
TOTAL GERAL:	R\$ 1.385,00

13.1.3. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 54,0000	R\$ 0,0540	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,4500	R\$ 0,2025	
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	R\$ 19,3100	R\$ 19,3100	
					TOTAL Material:	R\$ 19,5665

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 18,2776	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 13,6840	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,9616

VALOR:	R\$ 51,53
TOTAL GERAL:	R\$ 1.283,40

13.1.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 59,7800	R\$ 0,4782	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	R\$ 214,8200	R\$ 214,8200	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,4500	R\$ 1,4400	
					TOTAL Material:	R\$ 216,7382



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 20,7700	R\$ 19,9392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 24,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8192	
VALOR:					R\$ 261,56	
TOTAL GERAL:					R\$ 3.738,92	

13.1.5. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,7300	R\$ 3,3650
TOTAL Material:					R\$ 3,3650	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,7320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2244	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 688,0400	R\$ 0,6880
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6880	
VALOR:					R\$ 10,28	
TOTAL GERAL:					R\$ 1.254,40	

13.1.6. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,9700	R\$ 74,9700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1700	R\$ 14,1700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1848
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,2000	R\$ 103,2000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,8600	R\$ 61,8600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9900	R\$ 11,9900
TOTAL Material:					R\$ 266,3748	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 24,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,5080	
VALOR:					R\$ 310,88	
TOTAL GERAL:					R\$ 7.742,20	

13.1.7. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4900	R\$ 25,4900
TOTAL Material:					R\$ 25,4900	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3080
VALOR:						R\$ 33,80
TOTAL GERAL:						R\$ 757,62

13.1.8. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5200	R\$ 27,5200
TOTAL Material:						R\$ 27,5200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3080
VALOR:						R\$ 35,83
TOTAL GERAL:						R\$ 178,48

13.1.9. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,7000	R\$ 66,7000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,0616
TOTAL Material:						R\$ 66,7616

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8360
VALOR:						R\$ 81,60
TOTAL GERAL:						R\$ 2.032,20

13.1.10. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 303,4000	R\$ 303,4000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,7000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:						R\$ 322,2000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,2080
VALOR:						R\$ 360,41
TOTAL GERAL:						R\$ 4.371,12

13.2.1. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

RSM PESSOA LTDA - CNPJ: 33.159.524/0001-89
- SOBRAL/CE - FONE: (88) 9 9934.3568

RSM CONSTRUÇÕES

FLS 20 169



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	1	KG	0,00110000	R\$ 36,1300	R\$ 0,0397
I1888	1	L	0,00050000	R\$ 31,3800	R\$ 0,0157
I2201	1	M	1,50000000	R\$ 5,3700	R\$ 8,0550
TOTAL Material:					R\$ 8,1104

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
I2320	1	H	0,36000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,3152
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3524
VALOR:					R\$ 21,46
TOTAL GERAL:					R\$ 328,66

13.2.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	1	KG	0,00080000	R\$ 36,1300	R\$ 0,0289
I1888	1	L	0,00030000	R\$ 31,3800	R\$ 0,0094
I2200	1	M	1,60000000	R\$ 2,3900	R\$ 3,8240
TOTAL Material:					R\$ 3,8623

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	0,32000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,3664
I2320	1	H	0,32000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,5024
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8688
VALOR:					R\$ 15,73
TOTAL GERAL:					R\$ 3.533,06

13.3.1. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	1	M	0,94000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2068
I1811	1	UN	1,00000000	R\$ 42,4100	R\$ 42,4100
TOTAL Material:					R\$ 42,6168

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	0,48800000	R\$ 16,7700	R\$ 8,1838
I2320	1	H	0,48800000	R\$ 20,3200	R\$ 9,9162
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1000
VALOR:					R\$ 60,72
TOTAL GERAL:					R\$ 1.512,20

13.3.2. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	1	M	1,20000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2640
I1807	1	UN	1,00000000	R\$ 55,0500	R\$ 55,0500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 550
 DATA: 05/11/2023
 PROCESSO: 02733/2023
 CELIC

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Material:	R\$ 55.3140
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48800000	R\$ 16,7700	R\$ 8,1838
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48800000	R\$ 20,3200	R\$ 9,9162
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1000	

VALOR:	R\$ 73,41
TOTAL GERAL:	R\$ 365,64

13.3.3. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,5700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 36,1300	R\$ 0,1084
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,0550
TOTAL Material:					R\$ 0,7334	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 16,7700	R\$ 1,2074
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 20,3200	R\$ 1,4630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6704	

VALOR:	R\$ 3,40
TOTAL GERAL:	R\$ 84,60

13.3.4. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 1,1700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 36,1300	R\$ 0,1445
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1100
TOTAL Material:					R\$ 1,4245	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 16,7700	R\$ 1,2074
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 20,3200	R\$ 1,4630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6704	

VALOR:	R\$ 4,09
TOTAL GERAL:	R\$ 20,36

14.1.1.1. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,6200	R\$ 17,0928
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,0400	R\$ 0,3538
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 54,0000	R\$ 8,6940
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 60,9500	R\$ 4,6932
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,8800	R\$ 6,7267
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 24,2600	R\$ 4,8520

RSM PESSOA LTDA - CNPJ: 33.159.524/0001-89
 - SOBRAL/CE - FONE: (88) 9 9934.3566

RSM CONSTRUÇÕES
 FLS 21, 69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,4500 R\$ 18,8591
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,0100 R\$ 0,4726
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4600 R\$ 64,9152
TOTAL Material:					R\$ 126,6594

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700 R\$ 3,0186
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94800000	R\$ 16,7700 R\$ 15,8980
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700 R\$ 3,7386
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94800000	R\$ 20,7700 R\$ 19,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,31120000	R\$ 20,7700 R\$ 68,7736
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,55520000	R\$ 15,5500 R\$ 101,9334
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 213,0522

VALOR:	R\$ 339,71
TOTAL GERAL:	R\$ 2.961,07

14.1.2.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 36,1300 R\$ 0,1807
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 31,3800 R\$ 0,2354
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,1300 R\$ 3,1613
TOTAL Material:					R\$ 3,5774

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 16,7700 R\$ 3,2198
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 20,3200 R\$ 3,9014
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1212

VALOR:	R\$ 10,70
TOTAL GERAL:	R\$ 439,71

14.1.2.2. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,1200 R\$ 0,3696
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 33,0600 R\$ 0,3306
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,3200 R\$ 5,3732
TOTAL Material:					R\$ 6,0734

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700 R\$ 4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200 R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9016

VALOR:	R\$ 14,98
TOTAL GERAL:	R\$ 1.181,48

14.1.2.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,1200 R\$ 0,3696
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 33,0600 R\$ 0,3306
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,3200 R\$ 5,3732
TOTAL Material:					R\$ 6,0734



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 152
 DATA: 05/11/2023
 PROCESSO: 0271934/2023
 CÉLIC

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,0500	R\$ 0,6765
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 33,0600	R\$ 0,7604
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,6700	R\$ 8,7567
TOTAL Material:						R\$ 10,1936

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41600000	R\$ 16,7700	R\$ 6,9763
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41600000	R\$ 20,3200	R\$ 8,4531
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4294

VALOR:	R\$ 25,62
TOTAL GERAL:	R\$ 3.593,64

14.1.2.4. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 36,1300	R\$ 0,3613
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1100	R\$ 1,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 31,3800	R\$ 0,4707
TOTAL Material:						R\$ 1,9420

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22400000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7565
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22400000	R\$ 20,3200	R\$ 4,5517
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3082

VALOR:	R\$ 10,26
TOTAL GERAL:	R\$ 153,12

14.1.2.5. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 36,1300	R\$ 0,5420
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 1,4900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 31,3800	R\$ 0,6904
TOTAL Material:						R\$ 2,7224

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22400000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7565
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22400000	R\$ 20,3200	R\$ 4,5517
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3082

VALOR:	R\$ 11,03
TOTAL GERAL:	R\$ 549,20

14.1.2.6. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 36,1300	R\$ 1,0116
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200

Página: 41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 31,3800	R\$ 1,3493
TOTAL Material:						R\$ 2,9809

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9016
VALOR:						R\$ 11,88
TOTAL GERAL:						R\$ 296,80

14.1.2.7. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 4,7800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4700	R\$ 1,4700
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6400	R\$ 9,6400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 33,0600	R\$ 1,8514
TOTAL Material:						R\$ 17,7414

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	R\$ 16,7700	R\$ 6,1714
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	R\$ 20,3200	R\$ 7,4778
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,6492
VALOR:						R\$ 31,39
TOTAL GERAL:						R\$ 469,08

14.1.2.8. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 36,1300	R\$ 0,8175
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 31,3800	R\$ 1,0355
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2100
TOTAL Material:						R\$ 6,0684

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8906
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 20,3200	R\$ 4,7142
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6048
VALOR:						R\$ 14,66
TOTAL GERAL:						R\$ 146,00

14.1.2.9. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 36,1300	R\$ 2,0775
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 31,3800	R\$ 2,8556
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0400	R\$ 9,0400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Material: R\$ 13,9731

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	R\$ 16,7700	R\$ 6,1714
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	R\$ 20,3200	R\$ 7,4778
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,6492

VALOR: R\$ 27,62
TOTAL GERAL: R\$ 584,63

14.1.3.1. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 45,79	R\$ 0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,47	R\$ 0,05
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 51,88	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 11,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 16,19	R\$ 2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 19,50	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,89

VALOR: R\$ 17,08
TOTAL GERAL: R\$ 42,64

14.1.3.2. C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,5800	R\$ 43,5800
TOTAL Material:						R\$ 43,5800

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8360

VALOR: R\$ 58,42
TOTAL GERAL: R\$ 1.454,80

14.2.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 36,1300	R\$ 0,2674
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 31,3800	R\$ 0,3546
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 14,4700	R\$ 15,9170
TOTAL Material:						R\$ 16,5390



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,7536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8032	
VALOR:					R\$ 34,34	
TOTAL GERAL:					R\$ 1.795,92	

14.2.2. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 59,7800	R\$ 0,5978
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,7100
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 78,9000	R\$ 82,8450
TOTAL Material:					R\$ 86,0328	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,5840	
VALOR:					R\$ 129,62	
TOTAL GERAL:					R\$ 516,48	

14.2.3. COM-14986464 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP=10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 60,95	R\$ 3,66
TOTAL Material:					R\$ 3,66	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	R\$ 47,76	R\$ 91,7760
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 4,95	R\$ 8,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 32,97	R\$ 12,53
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 18,02	R\$ 0,36
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 17,80	R\$ 32,04
TOTAL Serviço:					R\$ 145,54	
VALOR:					R\$ 149,20	
TOTAL GERAL:					R\$ 371,56	

14.3.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 36,1300	R\$ 0,0289
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 31,3800	R\$ 0,0094
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,3900	R\$ 3,8240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Material:	R\$ 3,8623
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,3664
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,5024
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8688

VALOR:	R\$ 15,73
TOTAL GERAL:	R\$ 1.175,40

14.3.2. C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 47,7600	R\$ 33,4320
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 4,9500	R\$ 3,5145
C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 104,2400	R\$ 1,0424
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 33,2700	R\$ 23,6217
TOTAL Serviço:					R\$ 61,6106

VALOR:	R\$ 61,61
TOTAL GERAL:	R\$ 153,44

14.3.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 34,7700	R\$ 2,7816
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 40,7200
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 317,0200	R\$ 25,3616
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 76,7300	R\$ 13,1976
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 107,8700	R\$ 8,6296
TOTAL Serviço:					R\$ 90,6904

VALOR:	R\$ 90,69
TOTAL GERAL:	R\$ 20,33

14.3.4. C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.583,7900	R\$ 4.583,7900
TOTAL Material:					R\$ 4.583,7900

VALOR:	R\$ 4.583,79
TOTAL GERAL:	R\$ 45.661,92

14.3.5. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,3664
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8048
VALOR:	R\$ 7,80
TOTAL GERAL:	R\$ 582,60

14.3.6. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 54,0000	R\$ 0,0270
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0642
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,0270
TOTAL Material:					R\$ 0,1182

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,8660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1892

VALOR:	R\$ 5,31
TOTAL GERAL:	R\$ 396,60

15.1.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 513,3300	R\$ 513,3300
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
TOTAL Material:					R\$ 514,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,3664
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,5024
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8688

VALOR:	R\$ 526,36
TOTAL GERAL:	R\$ 1.310,84

15.1.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 13,1200	R\$ 0,3936
TOTAL Material:					R\$ 0,3936

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,7328
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,6568

VALOR:	R\$ 36,05
TOTAL GERAL:	R\$ 89,78

15.1.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 191,7600
TOTAL Material:					R\$ 191,7600

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,5280	

VALOR:	R\$ 206,29
TOTAL GERAL:	R\$ 1.027,48

15.1.4. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5800
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 36,2400
TOTAL Material:					R\$ 3,5449

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,9760	

VALOR:	R\$ 8,52
TOTAL GERAL:	R\$ 31,83

15.2.1. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 7,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,0400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 59,7800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 60,9500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,4500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 19,9900
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 78,9000
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,3500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,5400
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,4600
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,5200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 18,0600
TOTAL Material:					R\$ 470,9066

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,40000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	R\$ 15,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,8720
VALOR:	R\$ 814,78
TOTAL GERAL:	R\$ 1.014,56

16.1.1. C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 40,5800	R\$ 40,5800
TOTAL Material:					R\$ 40,5800

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,88000000	H	0,88000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,7576
12312 ELETRICISTA	0,88000000	H	0,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,2776
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,0352

VALOR:	R\$ 73,62
TOTAL GERAL:	R\$ 2.200,08

16.1.2. COM-25172046 LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500W 60CM (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-25784183 LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500W 60CM	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 24,78	R\$ 24,78
TOTAL Cotação:					R\$ 24,78

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,88000000	H	0,88000000	R\$ 16,77	R\$ 14,76
12312 ELETRICISTA	0,88000000	H	0,88000000	R\$ 20,77	R\$ 18,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,04

VALOR:	R\$ 57,82
TOTAL GERAL:	R\$ 2.448,00

16.1.3. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 6,8800	R\$ 6,8800
TOTAL Material:					R\$ 6,8800

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	0,24000000	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9848

VALOR:	R\$ 11,86
TOTAL GERAL:	R\$ 251,09

16.2.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 6,7400	R\$ 6,7400
TOTAL Material:					R\$ 6,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,23200000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8906
12312	ELETRICISTA	0,23200000	R\$ 20,7700	R\$ 4,8186
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,7092
VALOR:				R\$ 15,45
TOTAL GERAL:				R\$ 673,40

16.2.2. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	1,00000000	R\$ 6,0800	R\$ 6,0800
TOTAL Material:				R\$ 6,0800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,16800000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8174
12312	ELETRICISTA	0,16800000	R\$ 20,7700	R\$ 3,4894
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,3068
VALOR:				R\$ 12,39
TOTAL GERAL:				R\$ 30,86

16.2.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:				R\$ 10,7400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,29600000	R\$ 16,7700	R\$ 4,9639
12312	ELETRICISTA	0,29600000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1479
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,1118
VALOR:				R\$ 21,85
TOTAL GERAL:				R\$ 190,47

16.2.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	1,00000000	R\$ 14,9200	R\$ 14,9200
TOTAL Material:				R\$ 14,9200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,42400000	R\$ 16,7700	R\$ 7,1105
12312	ELETRICISTA	0,42400000	R\$ 20,7700	R\$ 8,8065
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,9170
VALOR:				R\$ 30,84
TOTAL GERAL:				R\$ 163,60

16.2.5. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

RSM PESSOA LTDA - CNPJ: 33.159.524/0001-89
 - SOBRAL/CE - FONE: (88) 9 9934.3566

RSM CONSTRUÇÕES
 FLS 26 169



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5100
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,8200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 7,0000
TOTAL Material:						R\$ 10,3300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8906
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 20,7700	R\$ 4,8186
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7092
VALOR:						R\$ 19,04
TOTAL GERAL:						R\$ 645,33

16.3.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,8000	R\$ 3,0800
TOTAL Material:						R\$ 3,0800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0096
VALOR:						R\$ 12,09
TOTAL GERAL:						R\$ 7.675,50

16.3.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,3700	R\$ 4,8070
TOTAL Material:						R\$ 4,8070

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,4772
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5144
VALOR:						R\$ 18,32
TOTAL GERAL:						R\$ 935,21

16.3.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,4000	R\$ 7,0400
TOTAL Material:						R\$ 7,0400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1562
 DATA: 09/11/2023
 ENDEREÇO: R. 2771934/2023
 CÉL:

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,0192
VALOR:	R\$ 25,06
TOTAL GERAL:	R\$ 1.029,60

16.3.4. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 15,2600	R\$ 16,7860
TOTAL Material:					R\$ 16,7860	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,0744
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0288	

VALOR:	R\$ 43,81
TOTAL GERAL:	R\$ 2.836,60

16.4.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,6014
TOTAL Material:					R\$ 1,6014	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 16,7700	R\$ 1,4758
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8278
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3036	

VALOR:	R\$ 4,91
TOTAL GERAL:	R\$ 11.609,00

16.4.2. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9784
TOTAL Material:					R\$ 2,9784	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10400000	R\$ 16,7700	R\$ 1,7441
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10400000	R\$ 20,7700	R\$ 2,1601
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9042	

VALOR:	R\$ 6,88
TOTAL GERAL:	R\$ 2.142,50

16.4.3. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,3338

RSM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Material:	R\$ 7,3338
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12800000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1466
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12800000	R\$ 20,7700	R\$ 2,6586
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8052	
VALOR:					R\$ 12,14	
TOTAL GERAL:					R\$ 3.326,40	

16.4.4. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 21,5000	R\$ 21,9300
TOTAL Material:					R\$ 21,9300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24800000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1590
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24800000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3100	
VALOR:					R\$ 31,24	
TOTAL GERAL:					R\$ 2.022,80	

16.4.5. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 39,5600	R\$ 40,3512
TOTAL Material:					R\$ 40,3512	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8298
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9856
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8154	
VALOR:					R\$ 51,16	
TOTAL GERAL:					R\$ 13.249,60	

16.5.1. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4100	R\$ 1,4100
TOTAL Material:					R\$ 1,4100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048	
VALOR:					R\$ 6,91	
TOTAL GERAL:					R\$ 58,88	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

16.5.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	1	UN	1,00000000	R\$ 3,92	R\$ 3,92
TOTAL Material:					R\$ 3,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,14300000	R\$ 17,05	R\$ 2,43
88264	1	H	0,14300000	R\$ 20,43	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,35

VALOR:	R\$ 9,27
TOTAL GERAL:	R\$ 669,32

16.5.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	1	UN	1,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4000
TOTAL Material:					R\$ 1,4000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312	1	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048

VALOR:	R\$ 6,90
TOTAL GERAL:	R\$ 521,86

16.5.4. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	1	UN	1,00000000	R\$ 21,0300	R\$ 21,0300
TOTAL Material:					R\$ 21,0300

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12312	1	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400

VALOR:	R\$ 58,57
TOTAL GERAL:	R\$ 218,79

16.5.5. C0633 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	1	KG	4,26800000	R\$ 6,6200	R\$ 28,2542
10103	1	KG	0,07200000	R\$ 8,0400	R\$ 0,5789
10109	1	M3	0,27170000	R\$ 54,0000	R\$ 14,6718
10280	1	M3	0,20440000	R\$ 60,9500	R\$ 12,4582
10441	1	KG	24,88800000	R\$ 0,8800	R\$ 21,9014



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0529	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 24,2600	R\$ 7,8602
I0805	SEINFRA	KG	59,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 26,5500
I1916	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 8,0100	R\$ 0,7770
I2082	SEINFRA	UN	382,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 175,7200
TOTAL Material:					R\$ 288,7717

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,33040000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5408
I0041	SEINFRA	H	1,56800000	R\$ 16,7700	R\$ 26,2954
I0121	SEINFRA	H	0,33040000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8624
I0498	SEINFRA	H	1,56800000	R\$ 20,7700	R\$ 32,5674
I2391	SEINFRA	H	6,33840000	R\$ 20,7700	R\$ 131,6486
I2543	SEINFRA	H	10,94480000	R\$ 15,5500	R\$ 170,1916
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 373,1066

VALOR:	R\$ 661,88
TOTAL GERAL:	R\$ 2.472,51

16.5.6. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,6200	R\$ 8,7185
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 8,0400	R\$ 0,1769
I0109	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 54,0000	R\$ 8,1972
I0280	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 60,9500	R\$ 5,3636
I0441	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 13,2000
I0529	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 24,2600	R\$ 2,4260
I0805	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 13,5000
I1916	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 8,0100	R\$ 0,2403
I2082	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 105,3400
TOTAL Material:					R\$ 157,16

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,09200000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5428
I0041	SEINFRA	H	0,48400000	R\$ 16,7700	R\$ 8,1167
I0121	SEINFRA	H	0,09200000	R\$ 20,7700	R\$ 1,9108
I0498	SEINFRA	H	0,48400000	R\$ 20,7700	R\$ 10,0527
I2391	SEINFRA	H	3,74640000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8127
I2543	SEINFRA	H	6,50160000	R\$ 15,5500	R\$ 101,0999
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,5356

VALOR:	R\$ 357,70
TOTAL GERAL:	R\$ 445,41

16.6.1. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0986	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7400	R\$ 12,7400
TOTAL Material:					R\$ 12,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0096	
VALOR:					R\$ 21,76	
TOTAL GERAL:					R\$ 81,24	

16.6.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9100	R\$ 25,9100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4900	R\$ 25,4900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0700	R\$ 21,0700
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,8100	R\$ 85,8100
TOTAL Material:					R\$ 158,2800	

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,0960	
VALOR:					R\$ 248,38	
TOTAL GERAL:					R\$ 927,84	

16.6.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
TOTAL Material:					R\$ 7,6000	

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0096	
VALOR:					R\$ 16,61	
TOTAL GERAL:					R\$ 703,12	

16.6.4. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
TOTAL Material:					R\$ 7,6000	

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0096	
VALOR:					R\$ 16,61	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL GERAL:	R\$ 206,80
---------------------	-------------------

16.6.5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	1	UN	1,00000000	R\$ 41,2100	R\$ 41,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,2100

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,72000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,0744
12312	1	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0288

VALOR:	R\$ 68,24
TOTAL GERAL:	R\$ 84,97

16.6.6. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	1	UN	1,00000000	R\$ 41,2100	R\$ 41,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,2100

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,72000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,0744
12312	1	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0288

VALOR:	R\$ 68,24
TOTAL GERAL:	R\$ 254,91

16.6.7. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	1	UN	1,00000000	R\$ 71,8800	R\$ 71,8800
TOTAL Material:					R\$ 71,8800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,72000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,0744
12312	1	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0288

VALOR:	R\$ 98,91
TOTAL GERAL:	R\$ 123,16

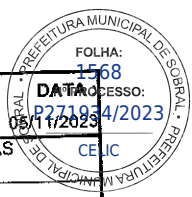
16.6.8. C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994	1	UN	1,00000000	R\$ 1.519,2000	R\$ 1.519,2000
TOTAL Material:					R\$ 1.519,2000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	1,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 26,8320



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,0640
VALOR:						R\$ 1.579,26
TOTAL GERAL:						R\$ 1.966,49

16.6.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,9600	R\$ 91,9600
TOTAL Material:					R\$ 91,9600	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,0192	
VALOR:					R\$ 109,98	
TOTAL GERAL:					R\$ 410,85	

16.6.10. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,2800	R\$ 95,2800
TOTAL Material:					R\$ 95,2800	
VALOR:					R\$ 95,28	
TOTAL GERAL:					R\$ 1.423,68	

16.7.1. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,3664
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8048	
VALOR:					R\$ 7,80	
TOTAL GERAL:					R\$ 5.340,50	

16.7.2. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 54,0000	R\$ 0,0270
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0642
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,0270
TOTAL Material:					R\$ 0,1182	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,8660



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1892
VALOR:	R\$ 5,31
TOTAL GERAL:	R\$ 3.636,50

17.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,8000	R\$ 3,0800
TOTAL Material:					R\$ 3,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0096

VALOR:	R\$ 12,09
TOTAL GERAL:	R\$ 2.257,50

17.2.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
TOTAL Material:					R\$ 1,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5080

VALOR:	R\$ 9,42
TOTAL GERAL:	R\$ 1.994,10

17.3.1. C4794 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1600	R\$ 36,1600
TOTAL Material:					R\$ 36,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8906
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 20,7700	R\$ 4,8186
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7092

VALOR:	R\$ 44,87
TOTAL GERAL:	R\$ 223,48

17.3.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Material:	R\$ 1,4000
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048	

VALOR:	R\$ 5,90
TOTAL GERAL:	R\$ 29,40

17.3.3. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0300	R\$ 21,0300
TOTAL Material:					R\$ 21,0300	

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400	

VALOR:	R\$ 58,57
TOTAL GERAL:	R\$ 145,86

17.3.4. C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO GERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 47,7600	R\$ 33,4320
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 4,9500	R\$ 3,5145
C1605	LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 104,2400	R\$ 1,0424
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 33,2700	R\$ 23,6217
TOTAL Serviço:					R\$ 61,6106	

VALOR:	R\$ 61,61
TOTAL GERAL:	R\$ 76,72

17.3.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 34,7700	R\$ 2,7816
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 40,7200
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 317,0200	R\$ 25,3616
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 76,7300	R\$ 13,1976
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 107,8700	R\$ 8,6296
TOTAL Serviço:					R\$ 90,6904	

VALOR:	R\$ 90,69
TOTAL GERAL:	R\$ 10,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

18.1. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 34,5500	R\$ 138,2000
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 101,0000	R\$ 1.212,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1.350,2000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 5,3000	R\$ 31,8000
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,9500	R\$ 56,8500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 14,5800	R\$ 364,5000
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 224,0300	R\$ 672,0900
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 60,0600	R\$ 300,3000
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 5,3100
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 20,0400
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 57,5000	R\$ 517,5000
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 17,6000	R\$ 158,4000
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,4600	R\$ 19,3800
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,9300	R\$ 29,7900
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 150,4600	R\$ 451,3800
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 8,7700	R\$ 87,7000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,6500	R\$ 46,6400
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 2,6000
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 857,6000	R\$ 857,6000
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 830,3200	R\$ 830,3200
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,8000	R\$ 504,8000
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.672,5000	R\$ 7.672,5000
TOTAL Material:					R\$ 12.628,5000	

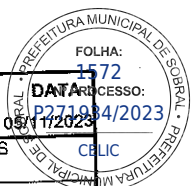
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 214,6560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 265,8560
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	12,80000000	R\$ 27,1400	R\$ 347,3920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 199,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.026,9440	

Suprimento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 37,9200	R\$ 1.327,2000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 24,2800
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 51,1600	R\$ 2.046,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / G/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 125,6500	R\$ 753,9000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 354,7000	R\$ 354,7000
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1800	R\$ 14,3600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 17,6600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 6,3600	R\$ 6,3600
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 43,9600	R\$ 87,9200
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 684,3700	R\$ 684,3700
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA M	9,00000000	R\$ 10,3800	R\$ 93,4200
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA M	12,00000000	R\$ 43,1700	R\$ 518,0400
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA UN	6,00000000	R\$ 82,0600	R\$ 492,3600
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA M3	0,06000000	R\$ 85,5800	R\$ 5,1348
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 9,9200
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA UN	6,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 122,7600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA UN	7,00000000	R\$ 32,5900	R\$ 228,1300
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 18,6700	R\$ 74,6800
TOTAL Serviço:					R\$ 6.861,5948

VALOR:	R\$ 21.868,24
TOTAL GERAL:	R\$ 27.230,33

19.1.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,2200
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8200	R\$ 2,6740
TOTAL Material:					R\$ 2,8940

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,8156
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1696

VALOR:	R\$ 12,06
TOTAL GERAL:	R\$ 3.979,70

19.1.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 13,7500	R\$ 0,6875
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,5300	R\$ 1,1436
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1100
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,6700	R\$ 3,3439
TOTAL Material:					R\$ 5,2850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3420

VALOR:	R\$ 16,63
TOTAL GERAL:	R\$ 5.487,32

19.1.3. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

RSM PESSOA LTDA - CNPJ: 33.159.524/0001-89
- SOBRAL/CE - FONE: (88) 9 9934.3566

RSM CONSTRUÇÕES

FLS 32 / 69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,2200
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,2224
TOTAL Material:					R\$ 4,4424	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,8156
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1696	
VALOR:					R\$ 13,61	
TOTAL GERAL:					R\$ 2.879,13	

19.1.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,6600	R\$ 1,1592
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1100
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,8900
TOTAL Material:					R\$ 4,1592	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3420	
VALOR:					R\$ 15,50	
TOTAL GERAL:					R\$ 3.278,30	

19.2.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1760
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,3400	R\$ 1,6380
TOTAL Material:					R\$ 1,8140	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6680	
VALOR:					R\$ 9,48	
TOTAL GERAL:					R\$ 3.187,06	

19.2.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,6600	R\$ 1,1592
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1100
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,8900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Material:	R\$ 4.1592
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3420

VALOR:	R\$ 15,50
TOTAL GERAL:	R\$ 5.212,74

20.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,7080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7080

VALOR:	R\$ 8,71
TOTAL GERAL:	R\$ 2.930,48

20.1.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,9330
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,9330

VALOR:	R\$ 0,93
TOTAL GERAL:	R\$ 231,98

R S M
 PESSOA
 LTDA:331590189
 524000189
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:3315952400
 Dados: 2023.11.06 13:56:20 -03'00'

JOAO TORRES
 FILHO:08191
 73273391
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:081732733
 Dados: 2023.11.06 13:56:27 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:
05/11/2023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTONIO NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

MODALIDADE: Tomada de preço 23010-SME/2023

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 37.260,00	12,50 % R\$ 4.657,50	12,50 % R\$ 4.657,50	12,50 % R\$ 4.657,50	12,50 % R\$ 4.657,50	12,50 % R\$ 4.657,50	12,50 % R\$ 4.657,50	12,50 % R\$ 4.657,50	12,50 % R\$ 4.657,50	R\$ 37.260,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 88.111,83	60,00 % R\$ 52.867,10	40,00 % R\$ 35.244,73							R\$ 88.111,83
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 18.587,66	30,00 % R\$ 5.575,30	70,00 % R\$ 13.011,36							R\$ 18.587,66
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.615,91	30,00 % R\$ 3.184,77	40,00 % R\$ 4.246,36	30,00 % R\$ 3.184,78						R\$ 10.615,91
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 6.430,00	30,00 % R\$ 1.929,00		40,00 % R\$ 2.572,00	30,00 % R\$ 1.929,00					R\$ 6.430,00
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 223.032,04			30,00 % R\$ 66.909,61	30,00 % R\$ 66.909,61	30,00 % R\$ 66.909,61	10,00 % R\$ 22.303,21			R\$ 223.032,04
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 47.968,94			25,00 % R\$ 11.992,23	25,00 % R\$ 11.992,23	25,00 % R\$ 11.992,23	25,00 % R\$ 11.992,24	20,00 % R\$ 9.593,78		R\$ 47.968,94
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS	R\$ 40.477,18							50,00 % R\$ 20.238,59	50,00 % R\$ 20.238,59	R\$ 40.477,18
9	COBERTURA	R\$ 88.985,79							50,00 % R\$ 44.492,89	50,00 % R\$ 44.492,89	R\$ 88.985,79
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.924,92						50,00 % R\$ 2.462,46	50,00 % R\$ 2.462,46		R\$ 4.924,92
11	REVESTIMENTOS	R\$ 128.132,67			10,00 % R\$ 12.813,27	10,00 % R\$ 12.813,27	15,00 % R\$ 19.219,90	30,00 % R\$ 38.439,80	25,00 % R\$ 32.033,15	25,00 % R\$ 32.033,15	R\$ 128.132,67
12	PISOS	R\$ 40.171,29						25,00 % R\$ 10.042,82	25,00 % R\$ 10.042,82	20,00 % R\$ 8.034,25	R\$ 40.171,29
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 43.360,46						25,00 % R\$ 10.840,12	25,00 % R\$ 10.840,12	50,00 % R\$ 21.680,22	R\$ 43.360,46
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADO E DRENOS	R\$ 62.545,07				25,00 % R\$ 15.636,27	25,00 % R\$ 15.636,27	25,00 % R\$ 15.636,27	25,00 % R\$ 15.636,26		R\$ 62.545,07
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 3.474,49							50,00 % R\$ 1.737,25	50,00 % R\$ 1.737,24	R\$ 3.474,49
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 70.865,86					25,00 % R\$ 17.716,47	50,00 % R\$ 35.432,93		25,00 % R\$ 17.716,46	R\$ 70.865,86
17	CABEAMENTO	R\$ 4.737,22				25,00 % R\$ 1.184,31	25,00 % R\$ 1.184,31	25,00 % R\$ 1.184,31	25,00 % R\$ 1.184,29		R\$ 4.737,22

RSM PESSOA LTDA - CNPJ: 33.155.524/0001-89
- SOBRAL/CE - FONE: (88) 9 9934.3566

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcelas
18	SUBESTAÇÃO	R\$ 27.230,33							R\$ 13.615,17	R\$ 13.615,16	R\$ 27.230,33
19	PINTURA	R\$ 24.024,25							R\$ 12.012,13	R\$ 12.012,12	R\$ 24.024,25
20	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.162,46								R\$ 3.162,46	R\$ 3.162,46
		R\$ 974.098,37	R\$ 68.214,67	R\$ 57.159,95	R\$ 77.923,69	R\$ 115.125,20	R\$ 137.316,30	R\$ 183.025,21	R\$ 186.569,26	R\$ 147.346,89	R\$ 974.098,37
			R\$ 68.214,67	R\$ 125.374,62	R\$ 202.690,51	R\$ 317.820,71	R\$ 455.137,01	R\$ 638.162,22	R\$ 826.751,48	R\$ 974.098,37	

R S M
 PESSOA
 LTDA:331590189
 524000189
 Assinado de forma digital por R S M
 PESSOA
 LTDA:3315952400
 Dados: 2023.11.06 13:56:38 -03'00'

JOAO TORRES
 FILHO:08191
 73273391
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:081732733
 Dados: 2023.11.06 13:56:45 -03'00'

RSM CONSTRUÇÕES
 FLS 34 169



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	TOTAL	3,00%
S + G	SEGURO E GARANTIA	
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,80%
	TOTAL	0,80%
R	RISCO	
R	RISCO	0,97%
	TOTAL	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	TOTAL	0,59%
L	LUCRO	
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,16%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 24,52%

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

R S M
 PESSOA
 LTDA:33159189
 524000189
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 LTDA:33159524000
 Dados: 2023.11.06 13:57:00 -03'00'

JOAO TORRES
 FILHO:081391
 73273391
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273
 Dados: 2023.11.06 13:57:09 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Licença Paternidade	0,72%	0,56%
B7	Faltas Justificadas	1,55%	0,00%
B8	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71%	6,73%
B10	Férias Gozadas	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

R S M
PESSOA
 LTDA:33159189
 524000189
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 LTDA:33159524000
 Dados: 2023.11.06 13:57:19 -03'00'

JOAO
TORRES
 FILHO:08191732733
 73273391
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:081732733
 Dados: 2023.11.06 13:57:27 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS ANTENOR NASPOLINI DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	Tomada de preço 23010-SME/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

R S M
 PESSOA
 LTDA:331595
 24000189

Assinado de forma digital por R S M
 PESSOA LTDA:33159524000189
 Dados: 2023.11.06 13:57:37 -03'00'

JOAO
 TORRES
 FILHO:081
 73273391

Assinado de forma digital por JOAO
 TORRES
 FILHO:081732733
 91
 Dados: 2023.11.06
 13:57:46 -03'00'