

CARTA PROPOSTA

Sobral (CE), 07 de novembro de 2023.
À Comissão Permanente de Licitação
Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME** pelo preço global de **R\$ 1.537.267,13 (Um Milhão Quinhentos e Trinta e Sete Mil Duzentos e Sessenta e Sete Reais e Treze Centavos)** com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos para o Lote 01 e de 120 (cento e vinte) dias corridos para o Lote 02.


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. **Francisco Randal Linhares Menezes**, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSP-CE e CPF nº 004.872.203-07, como representante legal desta empresa.

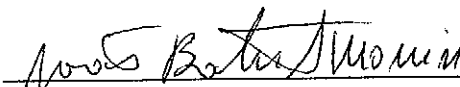
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Sobral (CE), 07 de novembro de 2023.

Atenciosamente,



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
CPF: 004.872.203-07


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 19220

CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Rua Sinhá Saboia, 611 | Sinhá Saboia | CEP: 62.050-280 | Sobral-CE
Fone: (88) 9.9902-9656 | E-mail: construsol.sobral@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :		BDI : 24,52%	CEL:	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	02,85%	47,70%	05/2023
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/H2 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
	LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 15.000,00	1,77%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.529,01	4,54%
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 10.676,78	1,26%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.394,38	0,28%
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 4.000,00	0,47%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 150.678,81	17,75%
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 35.100,03	4,13%
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS	R\$ 39.729,07	4,68%
9	COBERTURA	R\$ 62.612,45	7,38%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.257,70	0,50%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 92.634,30	10,91%
12	PISOS	R\$ 30.819,21	3,63%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 30.932,84	3,64%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS	R\$ 59.238,59	6,98%
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.241,88	0,26%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 47.366,52	5,58%
17	CABEAMENTO	R\$ 3.211,00	0,38%
18	SUBESTAÇÃO	R\$ 34.041,54	4,01%
19	PINTURA	R\$ 16.161,99	1,90%
20	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.090,61	0,25%
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 167.156,94	19,69%

VALOR SEM BDI: R\$ 681.716,71 100,00%
 BDI: R\$ 167.156,94
 VALOR COM BDI: R\$ 848.873,65

Oitocentos e Quarenta e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Três reais e Sessenta e Cinco centavos

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes
 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE : 19220
 RNP : 0611864649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FOLHA: 1650
 Nº PROCESSO: P271934/2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :		BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,95%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,70%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição		MES
			PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 15.000,00
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	%	100,00	R\$ 150,00	R\$ 15.000,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 38.529,01
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 400,00	R\$ 12.000,00
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,75	R\$ 135,00	R\$ 4.151,25
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 115,00	R\$ 2.898,00
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,00	R\$ 68,00
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 830,28	R\$ 830,28
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 188,61	R\$ 2.263,32
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	411,82	R\$ 3,00	R\$ 1.234,86
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\$ 55,00	R\$ 12.433,30
3	IMPLANTAÇÃO						R\$ 10.676,78
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						R\$ 2.346,53
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	411,62	R\$ 2,00	R\$ 823,24
3.1.2	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	41,17	R\$ 10,00	R\$ 411,70
3.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	41,17	R\$ 15,00	R\$ 617,55
3.1.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	41,17	R\$ 12,00	R\$ 494,04
3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 7.342,75
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	199,98	R\$ 24,00	R\$ 4.799,52
3.2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	128,77	R\$ 19,00	R\$ 2.446,63
3.2.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	32,20	R\$ 3,00	R\$ 96,60
3.3	DEMOLIÇÕES						R\$ 987,50
3.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,66	R\$ 35,00	R\$ 373,10
3.3.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 15,00	R\$ 302,40
3.3.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 15,00	R\$ 180,00
3.3.4	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	1,10	R\$ 120,00	R\$ 132,00
4	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.394,38
4.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES						R\$ 1.055,52
4.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	58,64	R\$ 18,00	R\$ 1.055,52
4.2	ATERRO						R\$ 1.338,86
4.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	39,71	R\$ 16,00	R\$ 635,36
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,35	R\$ 10,00	R\$ 703,50
5	SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 4.000,00
5.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 4,00	R\$ 4.000,00
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 150.678,81
6.1	FUNDAÇÕES						R\$ 36.104,36
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,63	R\$ 398,25	R\$ 649,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:		BDI: 24,52%		
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	249,73	R\$ 25,10	R\$ 6.268,22
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	230,40	R\$ 10,33	R\$ 2.380,03
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.344,30	R\$ 10,33	R\$ 13.886,62
6.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,09	R\$ 370,00	R\$ 11.133,30
6.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	30,09	R\$ 50,00	R\$ 1.504,50
6.1.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 94,18	R\$ 282,54
6.2	ESTRUTURAS						R\$ 114.574,45
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	409,48	R\$ 55,00	R\$ 22.521,40
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	448,15	R\$ 10,33	R\$ 4.629,39
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	968,20	R\$ 10,33	R\$ 10.001,51
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.023,00	R\$ 10,33	R\$ 20.897,59
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,11	R\$ 400,00	R\$ 19.244,00
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	48,11	R\$ 50,00	R\$ 2.405,50
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 94,18	R\$ 470,90
6.2.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	74,93	R\$ 126,46	R\$ 9.475,65
6.2.9	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	195,20	R\$ 123,76	R\$ 24.157,95
6.2.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	240,80	R\$ 3,20	R\$ 770,56
7	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 35.100,03
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\$ 45,00	R\$ 21.679,20
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	78,08	R\$ 141,00	R\$ 11.009,28
7.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,93	R\$ 615,38	R\$ 1.187,68
7.4	C2666	CONTRA VERGA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,64	R\$ 746,26	R\$ 1.223,87
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS						R\$ 39.729,67
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 6.856,64
8.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 700,00	R\$ 5.600,00
8.1.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 16,67	R\$ 560,11
8.1.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 20,73	R\$ 696,53
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 31.942,16
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	55,66	R\$ 420,55	R\$ 23.407,81
8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	55,66	R\$ 153,33	R\$ 8.534,35
8.3	LOUSA						R\$ 930,27
8.3.1	COMP.EXT_04	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	Composições	M2	5,50	R\$ 169,14	R\$ 930,27
9	COBERTURA						R\$ 62.612,45
9.1	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	378,45	R\$ 11,00	R\$ 4.162,95
9.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	378,45	R\$ 15,00	R\$ 5.676,75
9.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	378,45	R\$ 62,00	R\$ 23.463,90
9.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	84,10	R\$ 8,00	R\$ 672,80
9.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	378,45	R\$ 68,00	R\$ 25.734,60
9.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	84,10	R\$ 24,50	R\$ 2.060,45
9.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	42,05	R\$ 20,00	R\$ 841,00
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 4.257,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%	CEL:
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,25%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição:		PREÇO:
			PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	45,60	R\$ 14,25	R\$ 649,80
10.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	108,05	R\$ 25,50	R\$ 2.755,28
10.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	29,33	R\$ 29,07	R\$ 852,62
11	REVESTIMENTOS						R\$ 92.634,30
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA						R\$ 29.207,57
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\$ 4,50	R\$ 4.819,59
11.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	434,82	R\$ 22,50	R\$ 9.783,45
11.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	649,09	R\$ 22,50	R\$ 14.604,53
11.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 55.729,16
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\$ 70,00	R\$ 35.457,10
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\$ 5,50	R\$ 2.785,92
11.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	142,56	R\$ 68,00	R\$ 9.694,08
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\$ 11,00	R\$ 1.568,16
11.2.5	C2242	RODAPÉ DE PERoba (7X1.5)cm	SEINFRA	M	144,40	R\$ 19,00	R\$ 2.743,60
11.2.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	51,56	R\$ 67,50	R\$ 3.480,30
11.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						R\$ 7.697,57
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\$ 6,00	R\$ 1.620,54
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\$ 22,50	R\$ 6.077,03
12	PISOS						R\$ 30.519,21
12.1	PISOS INTERNOS						R\$ 30.819,21
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	270,09	R\$ 14,50	R\$ 3.916,31
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,21	R\$ 455,00	R\$ 7.375,55
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\$ 65,00	R\$ 17.555,85
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\$ 5,50	R\$ 1.485,50
12.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	R\$ 67,50	R\$ 486,00
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 30.932,84
13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 26.482,64
13.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 550,00	R\$ 11.000,00
13.1.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 55,00	R\$ 1.100,00
13.1.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 55,00	R\$ 1.100,00
13.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	11,48	R\$ 326,93	R\$ 3.753,16
13.1.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	98,00	R\$ 12,84	R\$ 1.258,32
13.1.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 290,00	R\$ 5.800,00
13.1.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 34,00	R\$ 612,00
13.1.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 32,00	R\$ 128,00
13.1.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTES:	VERSÃO:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,75%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	9,74	R\$ 34,00	R\$ 331,16
13.2	TUBOS E CONEXÕES						R\$ 3.156,20
13.2.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	12,30	R\$ 22,00	R\$ 270,60
13.2.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	180,35	R\$ 16,00	R\$ 2.885,60
13.3	REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 1.294,00
13.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 50,00	R\$ 1.000,00
13.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 55,00	R\$ 220,00
13.3.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 3,00	R\$ 60,00
13.3.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,50	R\$ 14,00
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS						R\$ 59.238,59
14.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 8.387,31
14.1.1	IMPLANTAÇÃO						R\$ 2.240,00
14.1.1.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 320,00	R\$ 2.240,00
14.1.2	TUBOS E CONEXÕES						R\$ 5.209,31
14.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 9,36	R\$ 308,88
14.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	63,35	R\$ 13,10	R\$ 829,89
14.1.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	112,65	R\$ 22,42	R\$ 2.525,61
14.1.2.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 8,97	R\$ 107,64
14.1.2.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 9,65	R\$ 386,00
14.1.2.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 10,40	R\$ 208,00
14.1.2.7	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 27,48	R\$ 329,76
14.1.2.8	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,83	R\$ 102,64
14.1.2.9	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 24,17	R\$ 410,89
14.1.3	POÇOS E CAIXAS						R\$ 938,00
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\$ 19,00	R\$ 38,00
14.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 45,00	R\$ 900,00
14.2	ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 2.102,00
14.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	42,00	R\$ 35,00	R\$ 1.470,00
14.2.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 110,00	R\$ 352,00
14.2.3	COMP-EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	UN	2,00	R\$ 140,00	R\$ 280,00
14.3	AR CONDICIONADO E DRENOS						R\$ 48.749,28
14.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 24,49	R\$ 1.469,40
14.3.2	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 95,98	R\$ 191,96
14.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 141,09	R\$ 25,40
14.3.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 5.729,74	R\$ 45.837,92
14.3.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 12,15	R\$ 729,00
14.3.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 8,26	R\$ 495,60
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 2.241,88
15.1	EXTINTOR, LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO						R\$ 1.221,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI: 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÃO:	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,35% 47,75% 05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 330,00	R\$ 660,00
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,00	R\$ 50,00
15.1.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 120,00	R\$ 480,00
15.1.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,00	R\$ 10,63	R\$ 31,89
15.2	CASA DE BOMBAS DO SISTEMA DE HIDRANTES JA EXISTENTE						R\$ 1.019,99
15.2.1	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.019,99	R\$ 1.019,99
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 47.366,52
16.1	LUMINÁRIAS						R\$ 3.998,35
16.1.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 92,01	R\$ 2.208,24
16.1.2	COMP_EXT_06	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM	Composições	UN	34,00	R\$ 42,00	R\$ 1.428,00
16.1.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 14,83	R\$ 252,11
16.2	TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 1.076,96
16.2.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 12,00	R\$ 420,00
16.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 30,96
16.2.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 15,00	R\$ 105,00
16.2.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00
16.2.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 20,00	R\$ 460,00
16.3	ELETRODUTOS						R\$ 9.249,52
16.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	510,00	R\$ 9,00	R\$ 4.590,00
16.3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	41,00	R\$ 12,00	R\$ 492,00
16.3.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 40,00	R\$ 1.320,00
16.3.4	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	52,00	R\$ 54,76	R\$ 2.847,52
16.4	FIOS E CABOS						R\$ 20.024,00
16.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.900,00	R\$ 3,50	R\$ 6.650,00
16.4.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	250,00	R\$ 8,60	R\$ 2.150,00
16.4.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	220,00	R\$ 8,00	R\$ 1.760,00
16.4.4	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	52,00	R\$ 22,00	R\$ 1.144,00
16.4.5	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	208,00	R\$ 40,00	R\$ 8.320,00
16.5	CAIXA DE PASSAGEM						R\$ 3.045,00
16.5.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6,00	R\$ 48,00
16.5.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	58,00	R\$ 8,00	R\$ 464,00
16.5.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	R\$ 3,00	R\$ 213,00
16.5.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 50,00	R\$ 150,00
16.5.5	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 600,00	R\$ 1.800,00
16.5.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 370,00	R\$ 370,00
16.6	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 5.683,69
16.6.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,19	R\$ 81,57
16.6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 190,00	R\$ 380,00
16.6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 9,00	R\$ 126,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,05% 47,76% 05/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.6.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 20,76	R\$ 207,60
16.6.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 85,30
16.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 85,30	R\$ 255,90
16.6.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 80,00	R\$ 160,00
16.6.8	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.458,12	R\$ 2.458,12
16.6.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 100,00	R\$ 500,00
16.6.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 119,10	R\$ 1.429,20
16.7	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 4.400,00
16.7.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	550,00	R\$ 4,00	R\$ 2.200,00
16.7.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	550,00	R\$ 4,00	R\$ 2.200,00
17	CABEAMENTO						R\$ 3.211,00
17.1	ELETRODUTO						R\$ 1.350,00
17.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 9,00	R\$ 1.350,00
17.2	FIOS E CABOS						R\$ 1.530,00
17.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	170,00	R\$ 9,00	R\$ 1.530,00
17.3	TOMADAS						R\$ 331,00
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\$ 40,00	R\$ 160,00
17.3.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,00	R\$ 12,00
17.3.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,00	R\$ 110,00
17.3.4	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCOVAÇÃO E TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00
17.3.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,09	R\$ 100,00	R\$ 9,00
18	SUBESTAÇÃO						R\$ 34.041,54
18.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34.041,54	R\$ 34.041,54
19	PINTURA						R\$ 16.161,99
19.1	PAREDES						R\$ 10.490,10
19.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	264,96	R\$ 6,00	R\$ 1.589,76
19.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	264,96	R\$ 15,00	R\$ 3.974,40
19.1.3	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	169,86	R\$ 14,00	R\$ 2.378,04
19.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	169,86	R\$ 15,00	R\$ 2.547,90
19.2	FORROS						R\$ 5.671,89
19.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	270,09	R\$ 6,00	R\$ 1.620,54
19.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,09	R\$ 15,00	R\$ 4.051,35
20	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 2.090,61
20.1	LIMPEZA FINAL						R\$ 2.090,61
20.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	270,09	R\$ 7,00	R\$ 1.890,63
20.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	199,98	R\$ 1,00	R\$ 199,98

VALOR SEM BDI: R\$ 681.716,71
 BDI: R\$ 167.156,94
 VALOR COM BDI: R\$ 848.873,65

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Francisco Randal Linhares Meneses
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

Oitocentos e Quarenta e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Três reais e Sessenta e Cinco centavos

João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE : 19220
 RNP : 0611864649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1656
 Nº PROCESSO: P271934/2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CELIC	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,05% 47,76% 05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 01/2023
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1.1. COMP.EXT_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00642942	R\$ 5.868,92	R\$ 37,73
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00642942	R\$ 14.514,46	R\$ 93,32
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00642942	R\$ 2.946,84	R\$ 18,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,00

VALOR:	R\$ 150,00
VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 59,41
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 36,78
VALOR COM BDI:	R\$ 186,78

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04062175	R\$ 22,31	R\$ 0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,91

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03847119	R\$ 67,50	R\$ 2,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04994086	R\$ 76,19	R\$ 3,80
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,90801562	R\$ 30,33	R\$ 27,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,49364235	R\$ 0,56	R\$ 7,00
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,11947574	R\$ 18,69	R\$ 2,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,34172450	R\$ 12,61	R\$ 29,53
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09558059	R\$ 15,54	R\$ 1,49
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,38232237	R\$ 13,80	R\$ 5,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,43370888	R\$ 4,74	R\$ 6,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,51613520	R\$ 10,01	R\$ 5,17
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	1,91161184	R\$ 28,72	R\$ 54,90
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	0,56870452	R\$ 8,50	R\$ 4,83
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,38232237	R\$ 18,13	R\$ 6,93
TOTAL Material:						R\$ 158,10

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,73483552	R\$ 20,77	R\$ 119,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14337089	R\$ 20,77	R\$ 2,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,64644736	R\$ 15,55	R\$ 118,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 240,99

VALOR:	R\$ 400,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 150,89
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 98,08
VALOR COM BDI:	R\$ 498,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1657
 Nº PROCESSO: P271934/2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTES:	VERSÃO:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

2.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 148,50	R\$ 148,50
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	2,46424545	R\$ 5,40	R\$ 13,31
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 22,33	R\$ 22,33
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 35,50	R\$ 35,50
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	7,06417029	R\$ 23,81	R\$ 168,20
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 5,15	R\$ 5,15
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	6,00000000	R\$ 14,36	R\$ 86,16
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	0,49284909	R\$ 3,50	R\$ 1,72
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 41,64	R\$ 83,28
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	10,51411392	R\$ 1,36	R\$ 14,30
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 10,16	R\$ 30,48
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 3,05	R\$ 9,15
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 96,91	R\$ 96,91
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 52,88	R\$ 52,88
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	4,27135878	R\$ 17,33	R\$ 74,02
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,32856606	R\$ 16,75	R\$ 5,50
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 36,87	R\$ 36,87
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 23,04	R\$ 23,04
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 16,42	R\$ 16,42
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	2,67452773	R\$ 1,35	R\$ 3,61
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,44356418	R\$ 28,72	R\$ 12,74
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 4,60	R\$ 13,80
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	1,72497182	R\$ 19,64	R\$ 33,88
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 15,09	R\$ 30,18
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 14,10	R\$ 14,10
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,49284909	R\$ 10,84	R\$ 5,34
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,49284909	R\$ 3,91	R\$ 1,93
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,49284909	R\$ 6,65	R\$ 3,28
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	0,98569818	R\$ 2,99	R\$ 2,95
TOTAL Material:					R\$ 1.090,48

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	5,25705696	R\$ 20,77	R\$ 109,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,31426424	R\$ 20,77	R\$ 27,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,57132120	R\$ 15,55	R\$ 102,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 238,67

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%		
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição		PROPRIA	0,00% 0,00%

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,05322770	R\$ 404,80	R\$ 21,55
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	3,47622891	R\$ 42,95	R\$ 149,30

TOTAL Serviço: R\$ 170,85

VALOR:	R\$ 1.500,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 237,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 367,80
VALOR COM BDI:	R\$ 1.867,80

2.3. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,48844987	R\$ 5,40	R\$ 2,64
I0528	SEINFRA	M2	0,88722041	R\$ 23,81	R\$ 21,12
I0983	SEINFRA	UN	0,01628801	R\$ 9,50	R\$ 0,15
I2311	SEINFRA	UN	0,13025647	R\$ 14,36	R\$ 1,87
I1075	SEINFRA	M	0,04886404	R\$ 3,50	R\$ 0,17
I2331	SEINFRA	UN	0,01628801	R\$ 41,64	R\$ 0,68
I2340	SEINFRA	M	1,52143418	R\$ 1,36	R\$ 2,07
I2357	SEINFRA	UN	0,03257602	R\$ 10,16	R\$ 0,33
I2373	SEINFRA	UN	0,04886404	R\$ 3,05	R\$ 0,15
I0198	SEINFRA	M	0,81411486	R\$ 17,33	R\$ 14,11
I2408	SEINFRA	KG	0,04886404	R\$ 16,75	R\$ 0,82
I1824	SEINFRA	M	0,41196288	R\$ 1,35	R\$ 0,56
I2429	SEINFRA	M2	0,09768045	R\$ 28,72	R\$ 2,81
I2433	SEINFRA	UN	0,06515205	R\$ 4,60	R\$ 0,30
I2440	SEINFRA	UN	0,32586499	R\$ 19,64	R\$ 6,40
I2444	SEINFRA	UN	0,04886404	R\$ 15,09	R\$ 0,74
TOTAL Material:					R\$ 54,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	1,19683552	R\$ 20,77	R\$ 24,86
I2391	SEINFRA	H	0,24422493	R\$ 20,77	R\$ 5,07
I2543	SEINFRA	H	1,22117229	R\$ 15,55	R\$ 18,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,00704861	R\$ 404,80	R\$ 2,85
C1915	SEINFRA	M2	0,65909299	R\$ 42,95	R\$ 28,31
TOTAL Serviço:					R\$ 31,16

VALOR:	R\$ 135,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 46,89
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 33,10
VALOR COM BDI:	R\$ 168,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1659
 Nº PROCESSO: P271934/2023
 CELIC



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI: 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021 01/2023
			0,00% 0,00%

2.4. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	0,01859047	R\$ 148,50	R\$ 2,76
I0197	SEINFRA	M	0,32408300	R\$ 5,40	R\$ 1,75
I0414	SEINFRA	UN	0,01859047	R\$ 35,50	R\$ 0,66
I0435	SEINFRA	UN	0,03718094	R\$ 30,00	R\$ 1,12
I0528	SEINFRA	M2	0,86670045	R\$ 23,81	R\$ 20,64
I0796	SEINFRA	UN	0,03718094	R\$ 5,15	R\$ 0,19
I2311	SEINFRA	UN	0,03061496	R\$ 14,36	R\$ 1,30
I1075	SEINFRA	M	0,05577141	R\$ 3,50	R\$ 0,20
I1092	SEINFRA	UN	0,01859047	R\$ 5,45	R\$ 0,10
I2340	SEINFRA	M	1,17765368	R\$ 1,36	R\$ 1,60
I2373	SEINFRA	UN	0,03718094	R\$ 3,05	R\$ 0,11
I1344	SEINFRA	UN	0,00929524	R\$ 96,91	R\$ 0,90
I0198	SEINFRA	M	0,59467764	R\$ 17,33	R\$ 10,31
I2408	SEINFRA	KG	0,03718094	R\$ 16,75	R\$ 0,62
I1798	SEINFRA	UN	0,01859047	R\$ 23,04	R\$ 0,43
I2416	SEINFRA	UN	0,03718094	R\$ 16,42	R\$ 0,61
I1824	SEINFRA	M	0,30255720	R\$ 1,35	R\$ 0,41
I2429	SEINFRA	M2	0,05017253	R\$ 28,72	R\$ 1,44
I2433	SEINFRA	UN	0,05577141	R\$ 4,60	R\$ 0,26
I2440	SEINFRA	UN	0,19514559	R\$ 19,64	R\$ 3,83
I2447	SEINFRA	UN	0,00929524	R\$ 14,10	R\$ 0,13
I2456	SEINFRA	M	0,11148847	R\$ 10,84	R\$ 1,21
I2458	SEINFRA	M	0,11148847	R\$ 3,91	R\$ 0,44
I2457	SEINFRA	M	0,11148847	R\$ 6,65	R\$ 0,74
I2200	SEINFRA	M	0,22303129	R\$ 2,99	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 52,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,59467764	R\$ 20,77	R\$ 12,35
I2391	SEINFRA	H	0,14866941	R\$ 20,77	R\$ 3,09
I2543	SEINFRA	H	0,74334704	R\$ 15,55	R\$ 11,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,00804500	R\$ 404,80	R\$ 3,26
C1915	SEINFRA	M2	0,75226177	R\$ 42,95	R\$ 32,31
TOTAL Serviço:					R\$ 35,57

VALOR:	R\$ 115,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 35,69
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 28,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 03/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI		

VALOR COM BDI: R\$ 143,20

2.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25704004	R\$ 20,77	R\$ 5,34
I2543 SERVENTE	H	0,25704004	R\$ 15,55	R\$ 4,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,34

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,08448043	R\$ 59,82	R\$ 184,51
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	3,93271255	R\$ 104,79	R\$ 412,11
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4	M3	0,07265665	R\$ 441,98	R\$ 32,11
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,85440096	R\$ 14,13	R\$ 96,85
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,06168961	R\$ 404,80	R\$ 24,97
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,18078483	R\$ 395,54	R\$ 71,51
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,09122057	R\$ 41,21	R\$ 168,60
TOTAL Serviço:				R\$ 990,66

VALOR: R\$ 1.000,00
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 373,24
VALOR BDI (24.52%): R\$ 245,20
VALOR COM BDI: R\$ 1.245,20

2.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$ 15,43	R\$ 15,43
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 79,00	R\$ 79,00
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	-0,29096200	R\$ 5,73	-R\$ 1,67
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	-0,01454810	R\$ 297,91	-R\$ 4,33
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	-0,29096200	R\$ 26,78	-R\$ 7,79
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	-0,14548100	R\$ 11,90	-R\$ 1,73
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	-0,01454810	R\$ 13,80	-R\$ 0,20
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	-0,11638480	R\$ 6,71	-R\$ 0,78
TOTAL Material:				R\$ 77,93

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	-0,23276960	R\$ 20,77	-R\$ 4,83
I2543 SERVENTE	H	-0,23276960	R\$ 15,55	-R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:				-R\$ 8,45

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	-0,00363703	R\$ 404,80	-R\$ 1,47
TOTAL Serviço:				-R\$ 1,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1661
 Nº PROCESSO: P271934/2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%	CELIC
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HOJA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição		47,48%
			PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

VALOR:	R\$ 68,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	-R\$ 5,62
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,67
VALOR COM BDI:	R\$ 84,67

2.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,00
TOTAL Material:					R\$ 206,00

VALOR:	R\$ 150,00
VALOR ENCARGOS:	-R\$ 56,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 36,78
VALOR COM BDI:	R\$ 186,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	-16,63690440	R\$ 5,69
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,50
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,07
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	-1,66369044	R\$ 5,46
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,40
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,22
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,40
TOTAL Material:					R\$ 830,30


VALOR:	R\$ 830,28
VALOR ENCARGOS:	-R\$ 0,02
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 203,58
VALOR COM BDI:	R\$ 1.033,86

2.9. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,27010101	R\$ 35,59
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,24519707	R\$ 24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,60338682	R\$ 12,61
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18677956	R\$ 15,54
TOTAL Material:					R\$ 149,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUSOL <small>CONSTRUTORA SOBRALENSE</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:		BDI: 24,52%	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERSIÃO:	HORA	MES	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49039414	R\$ 15,55	R\$ 38,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,73

VALOR:	R\$ 188,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,06
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 46,25
VALOR COM BDI:	R\$ 234,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,00985222	R\$ 20,71 / R\$ 0,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,01970443	R\$ 12,61 / R\$ 0,25
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00591133	R\$ 15,54 / R\$ 0,09
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00443350	R\$ 28,72 / R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06403941	R\$ 20,77 / R\$ 1,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06403941	R\$ 15,55 / R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,33

VALOR:	R\$ 3,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,45
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,74
VALOR COM BDI:	R\$ 3,74

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,39301027	R\$ 35,59 / R\$ 13,99
I1160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,17864103	R\$ 7,86 / R\$ 1,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,84079563	R\$ 12,61 / R\$ 23,21
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,05359231	R\$ 15,54 / R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 39,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42873847	R\$ 20,77 / R\$ 8,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42873847	R\$ 15,55 / R\$ 6,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,57

VALOR:	R\$ 55,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,68
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,49
VALOR COM BDI:	R\$ 68,49

3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI : 24,52%			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,12861736	R\$ 15,55	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,00

VALOR:	R\$ 2,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	0,65703022	R\$ 9,00	R\$ 5,91
TOTAL Material:					R\$ 5,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,26281209	R\$ 15,55	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,09

VALOR:	R\$ 10,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,65
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 12,45

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,11558718	R\$ 129,55	R\$ 15,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,00

VALOR:	R\$ 15,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,50
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,68
VALOR COM BDI:	R\$ 18,68

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH!)	H	0,13179572	R\$ 44,39	R\$ 5,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,39538715	R\$ 15,55	R\$ 6,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,15

VALOR:	R\$ 12,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,69
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1664
Nº PROCESSO: P271934/2023
CELIC
REF: 03/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI: 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME		
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA		
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI		

VALOR COM BDI: R\$ 14,94

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	-0,02305146	R\$ 27,46	-R\$ 0,77
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	-0,00151930	R\$ 42,18	-R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					-R\$ 0,83

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,02104786	R\$ 67,50	-R\$ 1,42
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	-0,00240865	R\$ 60,46	-R\$ 0,15
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,56	R\$ 28,56
TOTAL Material:					R\$ 26,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	-0,05910445	R\$ 20,77	-R\$ 1,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	-0,05910445	R\$ 15,55	-R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra:					-R\$ 2,15

VALOR: R\$ 24,00
VALOR ENCARGOS (83.85%): -R\$ 1,68
VALOR BDI (24.52%): R\$ 5,88
VALOR COM BDI: R\$ 29,88


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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14221557	R\$ 20,77	R\$ 2,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18962076	R\$ 15,55	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00142216	R\$ 72,29	R\$ 0,10
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00033184	R\$ 369,10	R\$ 0,12
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,11851298	R\$ 4,50	R\$ 0,53
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,47445126	R\$ 25,04	R\$ 11,88
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,01696208	R\$ 4,14	R\$ 0,08
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,00948104	R\$ 41,21	R\$ 0,39
TOTAL Serviço:					R\$ 13,10

VALOR: R\$ 19,00
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,53
VALOR BDI (24.52%): R\$ 4,66
VALOR COM BDI: R\$ 23,66

M *M* *Φ*
Página: 16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).																				
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																				
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME																				
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA																				
	LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA :</th> <th colspan="2">BDI : 24,52%</th> </tr> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	DATA :		BDI : 24,52%		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
DATA :		BDI : 24,52%																				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																			
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%																			

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 1,15	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 0,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 20,77	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,77

VALOR:	R\$ 3,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,74
VALOR COM BDI:	R\$ 3,74

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19856279	R\$ 20,77	R\$ 4,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98562785	R\$ 15,55	R\$ 30,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,00

VALOR:	R\$ 35,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,46
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,58
VALOR COM BDI:	R\$ 43,58

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08510638	R\$ 20,77	R\$ 1,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85106383	R\$ 15,55	R\$ 13,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,00

VALOR:	R\$ 15,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,63
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,68
VALOR COM BDI:	R\$ 18,68

3.3.3. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17094017	R\$ 20,32	R\$ 3,47
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17094017	R\$ 20,77	R\$ 3,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51348360	R\$ 15,55	R\$ 7,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,00

Handwritten signatures and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA : BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CELIC REF: 02/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	



VALOR:	R\$ 15,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,36
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,68
VALOR COM BDI:	R\$ 18,68

3.3.4. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00764476	R\$ 74,72	R\$ 0,57
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,04004833	R\$ 0,56	R\$ 1,70
I8633 DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,15	R\$ 66,15
TOTAL Material:					R\$ 68,42

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,81225614	R\$ 20,77	R\$ 16,87
I2331 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95559546	R\$ 20,77	R\$ 19,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95559546	R\$ 15,55	R\$ 14,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,58

VALOR:	R\$ 120,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 31,72
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 29,42
VALOR COM BDI:	R\$ 149,42

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15755627	R\$ 15,55	R\$ 18,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,00

VALOR:	R\$ 18,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,65
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,41
VALOR COM BDI:	R\$ 22,41

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02486678	R\$ 134,84	R\$ 3,35
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02486678	R\$ 42,16	R\$ 1,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,40

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74600355	R\$ 15,55	R\$ 11,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,60

VALOR:	R\$ 16,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	SEINFRA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	01/2023
		CELIC:	0,00%
		0,60%:	0,60%

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,92
VALOR COM BDI:	R\$ 19,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11777302	R\$ 60,88
TOTAL Material:					R\$ 7,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18201285	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,83

VALOR:	R\$ 10,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,83
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 12,45

5.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	0,82015504	R\$ 2,29
TOTAL Material:					R\$ 1,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03100775	R\$ 16,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,09922481	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,58

VALOR:	R\$ 4,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,56
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,98
VALOR COM BDI:	R\$ 4,98

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

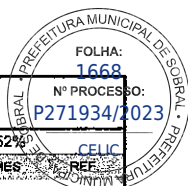
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52692352	R\$ 67,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66280637	R\$ 76,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	166,07904500	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 179,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50980950	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,07847600	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 219,18

VALOR:	R\$ 398,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 140,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI : 24,52%	CELIC
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	REF: 01/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI			

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 97,65
VALOR COM BDI:	R\$ 495,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,15168454	R\$ 7,35	R\$ 1,11
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05688170	R\$ 13,80	R\$ 0,78
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,18960568	R\$ 4,74	R\$ 0,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,37921136	R\$ 10,01	R\$ 3,80
TOTAL Material:					R\$ 6,59	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49297477	R\$ 16,77	R\$ 8,27
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49297477	R\$ 20,77	R\$ 10,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,51	

VALOR:	R\$ 25,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,27
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,15
VALOR COM BDI:	R\$ 31,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,96190284	R\$ 8,28	R\$ 7,96
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01672875	R\$ 10,05	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 8,13	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05855061	R\$ 16,77	R\$ 0,98
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05855061	R\$ 20,77	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,20	


VALOR:	R\$ 10,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,34
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,53
VALOR COM BDI:	R\$ 12,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,84072895	R\$ 9,50	R\$ 7,99
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01462137	R\$ 10,05	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 8,14	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05848549	R\$ 16,77	R\$ 0,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUSOL <small>CONSTRUTORA NORDESTINA</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:		BDI: 24,52%	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05848549	R\$ 20,77	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,19

VALOR:	R\$ 10,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,33
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,53
VALOR COM BDI:	R\$ 12,86

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,61955910	R\$ 22,31	R\$ 13,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75223499	R\$ 67,50	R\$ 50,78
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,54406660	R\$ 76,19	R\$ 41,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	302,83771067	R\$ 0,56	R\$ 169,59
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,18135553	R\$ 73,90	R\$ 13,40
TOTAL Material:						R\$ 275,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20637898	R\$ 15,55	R\$ 80,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80,96

VALOR:	R\$ 370,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 59,47
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 90,72
VALOR COM BDI:	R\$ 460,72

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74161970	R\$ 20,77	R\$ 15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22485910	R\$ 15,55	R\$ 34,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,00

VALOR:	R\$ 50,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 31,66
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,28
VALOR COM BDI:	R\$ 62,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,87	R\$ 30,87
TOTAL Material:						R\$ 30,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA : BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CELIC
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	REF.: 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 02/2021
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	R\$ 26,75	R\$ 63,31
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,31	

VALOR:	R\$ 94,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 28,87
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 23,09
VALOR COM BDI:	R\$ 117,27

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20319615	R\$ 30,33	R\$ 6,16
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,04725492	R\$ 7,35	R\$ 0,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,94430536	R\$ 12,61	R\$ 11,91
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 186UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11813730	R\$ 13,80	R\$ 1,63
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,72300026	R\$ 4,74	R\$ 3,43
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,75607870	R\$ 10,01	R\$ 7,57
				TOTAL Material:	R\$ 31,06	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63794141	R\$ 16,77	R\$ 10,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63794141	R\$ 20,77	R\$ 13,25
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,95	

VALOR:	R\$ 55,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,53
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,49
VALOR COM BDI:	R\$ 68,49

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,96190284	R\$ 8,28	R\$ 7,96
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01672875	R\$ 10,05	R\$ 0,17
				TOTAL Material:	R\$ 8,13	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05855061	R\$ 16,77	R\$ 0,98
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05855061	R\$ 20,77	R\$ 1,22
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,20	

VALOR:	R\$ 10,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,34
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,53
VALOR COM BDI:	R\$ 12,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1671
Nº PROCESSO: P271934/2023
CELIC: REP: 01/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	SEINFRA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	HORA:	83,85%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	MES:	47,76%
		SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,62851780	R\$ 15,55	R\$ 87,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,52

VALOR:	R\$ 400,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 64,28
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 98,08
VALOR COM BDI:	R\$ 498,08

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09529025	R\$ 20,77	R\$ 22,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75246440	R\$ 15,55	R\$ 27,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,00

VALOR:	R\$ 50,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 31,32
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,26
VALOR COM BDI:	R\$ 62,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,87	R\$ 30,87
TOTAL Material:					R\$ 30,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	R\$ 26,75	R\$ 63,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,31

VALOR:	R\$ 94,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 28,87
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 23,09
VALOR COM BDI:	R\$ 117,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,28	R\$ 6,13
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\$ 54,76	R\$ 54,76
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,61	R\$ 16,39
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,80	R\$ 0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,74	R\$ 4,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 10,01	R\$ 6,51
TOTAL Material:					R\$ 88,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1672
Nº PROCESSO: P271934/2023
CELIC
REF: 02/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MUNICÍPIO DE SOBRAL

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI: 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,71

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 395,54	R\$ 15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,25	R\$ 9,13
TOTAL Serviço:						R\$ 24,95
VALOR:						R\$ 126,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,36
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 31,01
VALOR COM BDI:						R\$ 157,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,64214276	R\$ 8,28	R\$ 5,32
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	0,86776048	R\$ 60,31	R\$ 52,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,12808862	R\$ 12,61	R\$ 14,23
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02603281	R\$ 13,80	R\$ 0,36
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,84172767	R\$ 4,74	R\$ 3,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,56404431	R\$ 10,01	R\$ 5,65
TOTAL Material:						R\$ 81,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30371617	R\$ 20,77	R\$ 6,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30371617	R\$ 15,55	R\$ 4,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,03

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04946235	R\$ 395,54	R\$ 19,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04946235	R\$ 228,25	R\$ 11,29
TOTAL Serviço:						R\$ 30,85
VALOR:						R\$ 123,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 17,31
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 30,35
VALOR COM BDI:						R\$ 154,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
TOTAL Material:						R\$ 2,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04592593	R\$ 15,55	R\$ 0,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI: 24,52%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	CELIC
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	REF. DATA:
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	RECEITA:
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023
		Composição PROPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,71
VALOR:	R\$ 3,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,46
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,78
VALOR COM BDI:	R\$ 3,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980943	R\$ 67,50	R\$ 0,68
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,42563692	R\$ 1,10	R\$ 1,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42563692	R\$ 0,56	R\$ 0,80
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,68	R\$ 17,00
TOTAL Material:					R\$ 20,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65396189	R\$ 20,77	R\$ 13,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73243732	R\$ 15,55	R\$ 11,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,97

VALOR:	R\$ 45,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,54
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,03
VALOR COM BDI:	R\$ 56,03

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01638582	R\$ 22,31	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,37

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,99767577	R\$ 9,50	R\$ 47,48
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02457873	R\$ 74,72	R\$ 1,84
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,63858222	R\$ 23,81	R\$ 39,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,92794887	R\$ 0,56	R\$ 7,80
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03277164	R\$ 73,90	R\$ 2,42
TOTAL Material:					R\$ 98,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10604300	R\$ 20,77	R\$ 22,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22893667	R\$ 15,55	R\$ 19,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,08

VALOR:	R\$ 141,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,39
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 34,57

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA : BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CELIC REF. 05/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	



VALOR COM BDI: R\$ 175,57

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	0,26371529	R\$ 22,31	R\$ 5,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	22,16094900	R\$ 9,51	R\$ 210,75
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,44321898	R\$ 10,05	R\$ 4,45
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23028920	R\$ 67,50	R\$ 15,54
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,32428855	R\$ 76,19	R\$ 24,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	121,01663868	R\$ 0,56	R\$ 67,77
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,22160949	R\$ 12,61	R\$ 2,79
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,73869830	R\$ 13,80	R\$ 10,19
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,84674575	R\$ 10,01	R\$ 18,49
TOTAL Material:					R\$ 354,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,54299455	R\$ 16,77	R\$ 76,19
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,77287592	R\$ 20,77	R\$ 36,82
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,77011863	R\$ 20,77	R\$ 57,54
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73869830	R\$ 20,77	R\$ 15,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,43218980	R\$ 15,55	R\$ 68,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 254,81

VALOR: R\$ 615,38
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 160,67
VALOR BDI (24.52%): R\$ 150,89
VALOR COM BDI: R\$ 766,27

7.4. C2666 CONTRA VERGA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,31980268	R\$ 22,31	R\$ 7,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	26,87417460	R\$ 9,51	R\$ 255,57
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,53748349	R\$ 10,05	R\$ 5,40
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27926746	R\$ 67,50	R\$ 18,85
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,39325875	R\$ 76,19	R\$ 29,96
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	146,75085046	R\$ 0,56	R\$ 82,18
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,26874175	R\$ 12,61	R\$ 3,39
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,89580582	R\$ 13,80	R\$ 12,36
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,23951455	R\$ 10,01	R\$ 22,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI: 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	Fonte:	VERSÃO:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 23,95% 47,76%
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição:	PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 430,13
------------------------	-------------------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,50920579	R\$ 16,77	R\$ 92,39
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,14993397	R\$ 20,77	R\$ 44,65
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,35927183	R\$ 20,77	R\$ 69,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89580582	R\$ 20,77	R\$ 18,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,37483492	R\$ 15,55	R\$ 83,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 309,00

VALOR:	R\$ 746,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 194,84
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 182,98
VALOR COM BDI:	R\$ 929,24

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,63822124	R\$ 38,30	R\$ 62,74
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,81911062	R\$ 366,14	R\$ 299,91
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 337,35	R\$ 337,35
TOTAL Serviço:					R\$ 700,00

VALOR:	R\$ 700,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 106,62
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 171,64
VALOR COM BDI:	R\$ 871,64

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 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,55	R\$ 0,28
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,10	R\$ 4,10
TOTAL Material:					R\$ 4,38

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,30

VALOR:	R\$ 16,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,47
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,09
VALOR COM BDI:	R\$ 20,76

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1676
 Nº PROCESSO: P271934/2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			28,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,19	R\$ 0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,99	R\$ 4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,68	R\$ 1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38181818	R\$ 0,55	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 6,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,18

VALOR:	R\$ 20,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,62
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,08
VALOR COM BDI:	R\$ 25,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,26	R\$ 327,26
TOTAL Material:					R\$ 327,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,49951854	R\$ 20,77	R\$ 51,92
I2543	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 858,84	R\$ 18,04
TOTAL Serviço:					R\$ 18,04

VALOR:	R\$ 420,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 53,21
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 103,12
VALOR COM BDI:	R\$ 523,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 153,33	R\$ 153,33
TOTAL Material:					R\$ 153,33

VALOR:	R\$ 153,33
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 37,60
VALOR COM BDI:	R\$ 190,93

8.3.1. COMP.EXT_04. QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1677
Nº PROCESSO: P271934/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CELIC

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI: 24,52%	CELIC		
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	01/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI					

FIXAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	2,41026894	R\$ 1,22	R\$ 2,94
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,81638142	R\$ 40,09	R\$ 32,73
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	0,81638142	R\$ 33,90	R\$ 27,68
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,10918410	R\$ 11,90	R\$ 37,00
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
TOTAL Material:					R\$ 103,07	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,39951100	R\$ 16,77	R\$ 23,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,39951100	R\$ 20,77	R\$ 29,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,54	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,62200489	R\$ 21,75	R\$ 13,53
TOTAL Serviço:					R\$ 13,53	

VALOR:	R\$ 169,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 37,03
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 41,47
VALOR COM BDI:	R\$ 210,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02984265	R\$ 17,19	R\$ 0,51
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,09549647	R\$ 21,21	R\$ 2,03
TOTAL Material:					R\$ 2,54	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20889854	R\$ 16,77	R\$ 3,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23874118	R\$ 20,77	R\$ 4,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,46	

VALOR:	R\$ 11,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,15
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,70
VALOR COM BDI:	R\$ 13,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03406897	R\$ 17,19	R\$ 0,59
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18397241	R\$ 25,94	R\$ 4,77
TOTAL Material:					R\$ 5,91	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERSAO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	33,85% 47,76%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/H2 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20441379	R\$ 16,77	R\$ 3,43
12395 PINTOR	H	0,27255172	R\$ 20,77	R\$ 5,66
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,09
VALOR:				R\$ 15,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 5,53
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,68
VALOR COM BDI:				R\$ 18,68

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,00000000	R\$ 1,62	R\$ 48,60
TOTAL Material:				R\$ 48,60

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,36902527	R\$ 20,77	R\$ 7,66
12543 SERVENTE	H	0,36902527	R\$ 15,55	R\$ 5,74
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,40
VALOR:				R\$ 62,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 8,32
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 15,20
VALOR COM BDI:				R\$ 77,20

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00167645	R\$ 74,72	R\$ 0,13
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,20817648	R\$ 1,10	R\$ 0,23
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,21726739	R\$ 0,56	R\$ 0,12
TOTAL Material:				R\$ 0,48

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,20117351	R\$ 20,77	R\$ 4,18
12543 SERVENTE	H	0,21458508	R\$ 15,55	R\$ 3,34
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,52
VALOR:				R\$ 8,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 4,68
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,96
VALOR COM BDI:				R\$ 9,96

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	2,69535676	R\$ 5,73	R\$ 15,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1679
 Nº PROCESSO: P271934.2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%	CELIC
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI			0,00%

I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,02423557	R\$ 18,13	R\$ 18,57
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09241223	R\$ 15,54	R\$ 1,44
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,69535676	R\$ 1,35	R\$ 3,64
TOTAL Material:						R\$ 39,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,77010193	R\$ 16,77	R\$ 12,91
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,77010193	R\$ 20,77	R\$ 16,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,91

VALOR:	R\$ 68,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,60
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,67
VALOR COM BDI:	R\$ 84,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09043928	R\$ 15,54	R\$ 1,41
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,90439276	R\$ 6,77	R\$ 6,12
TOTAL Material:						R\$ 7,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45219638	R\$ 16,77	R\$ 7,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45219638	R\$ 20,77	R\$ 9,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,97

VALOR:	R\$ 24,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,33
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,01
VALOR COM BDI:	R\$ 30,51

9.7. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,46	R\$ 7,38
TOTAL Material:						R\$ 7,38


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32870875	R\$ 20,77	R\$ 6,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32919021	R\$ 15,55	R\$ 5,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00131676	R\$ 506,50	R\$ 0,67
TOTAL Serviço:						R\$ 0,67

VALOR:	R\$ 20,00
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1680
 Nº PROCESSO: P271934/2023
 CELIC

 CONSTRUSOL <small>CONSTRUTORA SORABAL</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :		BDI : 24,52%	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/H2 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,56
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,90
VALOR COM BDI:	R\$ 24,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,94814090	R\$ 8,93	R\$ 8,47
TOTAL Material:					R\$ 8,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37181996	R\$ 15,55	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,78

VALOR:	R\$ 14,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,74
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,49
VALOR COM BDI:	R\$ 17,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,62368672	R\$ 14,03	R\$ 22,78
TOTAL Material:					R\$ 22,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16236867	R\$ 16,77	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,72

VALOR:	R\$ 25,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,68
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,25
VALOR COM BDI:	R\$ 31,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,68	R\$ 7,36
I2099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,83	R\$ 4,70
I2251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,23	R\$ 5,75
TOTAL Material:					R\$ 17,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 29,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%	CEL:
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERBA	HORA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,78%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2023
				01/2023

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,13
VALOR COM BDI:	R\$ 36,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00444175	R\$ 67,50	R\$ 0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,76941748	R\$ 0,56	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 1,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07281553	R\$ 20,77	R\$ 1,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10922330	R\$ 15,55	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,21

VALOR:	R\$ 4,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,01
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,10
VALOR COM BDI:	R\$ 5,60

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41108404	R\$ 20,77	R\$ 8,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41108404	R\$ 15,55	R\$ 6,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01712850	R\$ 441,98	R\$ 7,57
TOTAL Serviço:					R\$ 7,57

VALOR:	R\$ 22,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,99
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 28,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01785015	R\$ 67,50	R\$ 1,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,38024698	R\$ 0,56	R\$ 3,01
TOTAL Material:					R\$ 4,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44074437	R\$ 20,77	R\$ 9,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58765916	R\$ 15,55	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).		DATA:		BDI: 24,52%	
	PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		VERSAO:		CELULA:	
	MODALIDADE:		TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA		SINAPI		2022/12 COM DESONERAÇÃO	
	LOTE 01:		ESCOLA ANTENOR NASPOLINI		Composição		PRÓPRIA	
					HORA		83,85%	
				MES		47,76%		
				REF		05/2021		
				01/2023		84,44%		
				0,00%		0,00%		

VALOR:	R\$ 22,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 28,02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,20556517	R\$ 2,03	R\$ 12,60
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,85394255	R\$ 43,44	R\$ 37,10
TOTAL Material:						R\$ 49,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,55894422	R\$ 20,77	R\$ 11,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55894422	R\$ 15,55	R\$ 8,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,30

VALOR:	R\$ 70,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,61
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,16
VALOR COM BDI:	R\$ 87,16

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,26435080	R\$ 3,59	R\$ 0,95
TOTAL Material:						R\$ 0,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,12528474	R\$ 20,77	R\$ 2,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12528474	R\$ 15,55	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,55

VALOR:	R\$ 5,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,82
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,35
VALOR COM BDI:	R\$ 6,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,72968491	R\$ 33,33	R\$ 24,32
TOTAL Material:						R\$ 24,32

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,92868989	R\$ 20,77	R\$ 19,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92868989	R\$ 15,55	R\$ 14,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

DATA :		BDI : 24,52%	
FONTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,75%
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição		PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,73
---------------------------	------------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01326700	R\$ 750,20	R\$ 9,95
TOTAL Serviço:					R\$ 9,95

VALOR:	R\$ 68,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,28
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,67
VALOR COM BDI:	R\$ 84,67

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,62686695	R\$ 3,59	R\$ 5,84
TOTAL Material:					R\$ 5,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14181614	R\$ 20,77	R\$ 2,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14181614	R\$ 15,55	R\$ 2,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,16

VALOR:	R\$ 11,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,21
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,70
VALOR COM BDI:	R\$ 13,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00390758	R\$ 15,54	R\$ 0,06
I1829 RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	0,67080145	R\$ 11,17	R\$ 7,49
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,38	R\$ 2,76
TOTAL Material:					R\$ 10,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19537906	R\$ 16,77	R\$ 3,28
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26050542	R\$ 20,77	R\$ 5,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,69

VALOR:	R\$ 19,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,66
VALOR COM BDI:	R\$ 23,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).		DATA:		BDI : 24,52%	
	PREFEITURA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:		TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOTE 01:		ESCOLA ANTENOR NASPOLINI		Composição		PROPRIA	0,00%
								0,00%

I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,79210758	R\$ 68,52	R\$ 54,28
TOTAL Material:						R\$ 54,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39612676	R\$ 20,77	R\$ 8,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19806338	R\$ 15,55	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00297095	R\$ 642,18	R\$ 1,91
TOTAL Serviço:						R\$ 1,91

VALOR:	R\$ 67,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,24
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,55
VALOR COM BDI:	R\$ 84,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00356142	R\$ 67,50	R\$ 0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,44435283	R\$ 0,56	R\$ 0,81
TOTAL Material:						R\$ 1,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12366035	R\$ 20,77	R\$ 2,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15333883	R\$ 15,55	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,95

VALOR:	R\$ 6,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,09
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,47
VALOR COM BDI:	R\$ 7,47

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47920487	R\$ 20,77	R\$ 9,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47872341	R\$ 15,55	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01367781	R\$ 373,66	R\$ 5,11
TOTAL Serviço:						R\$ 5,11

VALOR:	R\$ 22,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,18
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :		BDI : 24,52%	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	MES	REF.	PREÇO	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: R\$ 28,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02507106	R\$ 67,50	R\$ 1,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,01705356	R\$ 0,56	R\$ 3,37
TOTAL Material:					R\$ 5,06	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17171957	R\$ 20,77	R\$ 3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37778304	R\$ 15,55	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,44	

VALOR:	R\$ 14,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,95
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,56
VALOR COM BDI:	R\$ 18,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,73558132	R\$ 20,77	R\$ 36,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20874396	R\$ 15,55	R\$ 80,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,01	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,86779066	R\$ 389,48	R\$ 337,99
TOTAL Serviço:					R\$ 337,99	

VALOR:	R\$ 455,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 133,55
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 111,57
VALOR COM BDI:	R\$ 566,57

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,05919368	R\$ 2,03	R\$ 12,30
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,83313913	R\$ 43,44	R\$ 36,19
TOTAL Material:					R\$ 48,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45443953	R\$ 20,77	R\$ 9,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45443953	R\$ 15,55	R\$ 7,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,51	

mm

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	SEINFRA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	HORA:	83,85%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	MES:	47,76%
		REF. ANTES:	05/2023
		SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

VALOR:	R\$ 65,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,26
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,94
VALOR COM BDI:	R\$ 80,94

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,26435080	R\$ 3,59
					R\$ 0,95
TOTAL Material:					R\$ 0,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,12528474	R\$ 20,77
					R\$ 2,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12528474	R\$ 15,55
					R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,55

VALOR:	R\$ 5,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,82
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,35
VALOR COM BDI:	R\$ 6,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,85627299	R\$ 62,15
					R\$ 53,22
TOTAL Material:					R\$ 53,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42813650	R\$ 20,77
					R\$ 8,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21406825	R\$ 15,55
					R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00321102	R\$ 642,18
					R\$ 2,06
TOTAL Serviço:					R\$ 2,06

VALOR:	R\$ 67,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,83
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,55
VALOR COM BDI:	R\$ 84,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,95
					R\$ 395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,48
					R\$ 209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,71
					R\$ 17,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%	

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,88143182	R\$ 0,28	-R\$ 0,25
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,50	R\$ 15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,95	R\$ 28,95
TOTAL Material:						R\$ 666,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-3,14797078	R\$ 16,77	-R\$ 52,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-3,14797078	R\$ 20,32	-R\$ 63,97
TOTAL Mão de Obra:						-R\$ 116,76

VALOR:	R\$ 550,00
VALOR ENCARGOS (83.86%):	-R\$ 70,61
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 134,86
VALOR COM BDI:	R\$ 684,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,94	R\$ 50,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,06126509	R\$ 0,28	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 50,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10880566	R\$ 16,77	R\$ 1,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10940196	R\$ 20,32	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,04

VALOR:	R\$ 55,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,49
VALOR COM BDI:	R\$ 68,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00076634	R\$ 67,50	R\$ 0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,34485328	R\$ 0,56	R\$ 0,19
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,14	R\$ 24,14
TOTAL Material:						R\$ 24,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,84297468	R\$ 20,77	R\$ 17,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84297468	R\$ 15,55	R\$ 13,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,62

VALOR:	R\$ 55,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,02
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

DATA:		BDI: 24,52%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 68,49
-----------------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,72	R\$ 0,60
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 268,52	R\$ 268,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,56	R\$ 1,79
TOTAL Material:						R\$ 270,91

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,02

VALOR:	R\$ 326,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 35,12
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 80,16
VALOR COM BDI:	R\$ 407,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,41	R\$ 4,21
TOTAL Material:						R\$ 4,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29935691	R\$ 15,55	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,77

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 858,84	R\$ 0,86
TOTAL Serviço:						R\$ 0,86

VALOR:	R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,22
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,15
VALOR COM BDI:	R\$ 15,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,71	R\$ 93,71
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,71	R\$ 17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,64206685	R\$ 0,28	-R\$ 0,18
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,00	R\$ 129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,33	R\$ 77,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2023
			01/2023
			0,00%
			0,00%

I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,99	R\$ 14,99
TOTAL Material:						R\$ 332,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,14654795	R\$ 16,77	-R\$ 19,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,14654795	R\$ 20,32	-R\$ 23,30
TOTAL Mão de Obra:					-R\$ 42,53	

VALOR:	R\$ 290,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	-R\$ 25,72
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 71,11
VALOR COM BDI:	R\$ 361,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
TOTAL Material:					R\$ 31,86	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10306075	R\$ 20,77	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,14	

VALOR:	R\$ 34,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,34
VALOR COM BDI:	R\$ 42,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,40	R\$ 34,40
TOTAL Material:					R\$ 34,40	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	-0,11453450	R\$ 20,77	-R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra:					-R\$ 2,38	

VALOR:	R\$ 32,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	-R\$ 1,45
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,85
VALOR COM BDI:	R\$ 39,85

13.1.9. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,38	R\$ 83,38
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,20052942	R\$ 0,28	-R\$ 0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	Fonte	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/HZ COM DESONERAÇÃO
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PROPRIA
			HORA MES
			83,85% 47,76%
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 83,32
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,35808825	R\$ 16,77	-R\$ 6,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,35808825	R\$ 20,32	-R\$ 7,28
TOTAL Mão de Obra:					-R\$ 13,29	

VALOR:	R\$ 70,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	-R\$ 8,06
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,16
VALOR COM BDI:	R\$ 87,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,02463983	R\$ 379,25	R\$ 9,34
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,87	R\$ 23,48
TOTAL Material:					R\$ 32,82	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04976112	R\$ 20,77	R\$ 1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00985593	R\$ 15,55	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,18	

VALOR:	R\$ 34,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,72
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,34
VALOR COM BDI:	R\$ 42,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00090231	R\$ 45,16	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00041014	R\$ 39,22	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,22893475	R\$ 6,71	R\$ 8,25
TOTAL Material:					R\$ 8,31	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36912752	R\$ 16,77	R\$ 6,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36912752	R\$ 20,32	R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,69	

VALOR:	R\$ 22,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,27
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,39
VALOR COM BDI:	R\$ 27,39

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1691
 Nº PROCESSO: P271934.2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PROPRIA
			83,85% 47,76% 84,44% 47,48% 0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00065074	R\$ 45,16	R\$ 0,03
I1888	SEINFRA	L	0,00024403	R\$ 39,22	R\$ 0,01
I2200	SEINFRA	M	1,30147432	R\$ 2,99	R\$ 3,89
TOTAL Material:					R\$ 3,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,32536858	R\$ 16,77	R\$ 5,46
I2320	SEINFRA	H	0,32536858	R\$ 20,32	R\$ 6,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,07

VALOR:	R\$ 16,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,92
VALOR COM BDI:	R\$ 19,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	-0,12310408	R\$ 0,28	-R\$ 0,03
I1811	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,01	R\$ 53,01
TOTAL Material:					R\$ 52,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	-0,07988669	R\$ 16,77	-R\$ 1,34
I2320	SEINFRA	H	-0,07988669	R\$ 20,32	-R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra:					-R\$ 2,96

VALOR:	R\$ 50,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	-R\$ 1,81
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,26
VALOR COM BDI:	R\$ 62,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	-0,72101995	R\$ 0,28	-R\$ 0,20
I1807	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,81	R\$ 68,81
TOTAL Material:					R\$ 68,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	-0,36651848	R\$ 16,77	-R\$ 6,15
I2320	SEINFRA	H	-0,36651848	R\$ 20,32	-R\$ 7,45
TOTAL Mão de Obra:					-R\$ 13,60

VALOR:	R\$ 55,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	-R\$ 8,23
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1692
 Nº PROCESSO: P271934.2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 PONTALES FERREIRA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI		

VALOR COM BDI: R\$ 68,49

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00194118	R\$ 45,16	R\$ 0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,12605042	R\$ 0,28	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,84

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05823529	R\$ 16,77	R\$ 0,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05823529	R\$ 20,32	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,16

VALOR: R\$ 3,00
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,31
VALOR BDI (24.52%): R\$ 0,74
VALOR COM BDI: R\$ 3,74

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00223437	R\$ 45,16	R\$ 0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27929687	R\$ 0,28	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 1,64

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05027344	R\$ 16,77	R\$ 0,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05027344	R\$ 20,32	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,86

VALOR: R\$ 3,50
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,12
VALOR BDI (24.52%): R\$ 0,86
VALOR COM BDI: R\$ 4,36

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,94295120	R\$ 8,28	R\$ 16,09
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03310994	R\$ 10,05	R\$ 0,33
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12115226	R\$ 67,50	R\$ 8,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05794239	R\$ 76,19	R\$ 4,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,75209876	R\$ 1,10	R\$ 6,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,15049971	R\$ 30,33	R\$ 4,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1693
 Nº PROCESSO: P271934.2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTES:	VERSÃO:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,53646089	R\$ 0,56	R\$ 17,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04439741	R\$ 10,01	R\$ 0,44
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	106,20983393	R\$ 0,58	R\$ 61,60
TOTAL Material:						R\$ 119,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16931217	R\$ 16,77	R\$ 2,84
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89171076	R\$ 16,77	R\$ 14,95
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16931217	R\$ 20,77	R\$ 3,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89171076	R\$ 20,77	R\$ 18,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,11459142	R\$ 20,77	R\$ 64,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,16597295	R\$ 15,55	R\$ 95,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,40	

VALOR:	R\$ 320,00
VALOR ENCARGOS (83,95%):	R\$ 125,23
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 78,46
VALOR COM BDI:	R\$ 398,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00350037	R\$ 45,16	R\$ 0,16
I1888	SEINFRA	L	0,00525056	R\$ 39,22	R\$ 0,21
I2194	SEINFRA	M	0,70707554	R\$ 3,91	R\$ 2,76
TOTAL Material:					R\$ 3,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,16801795	R\$ 16,77	R\$ 2,82
I2320	SEINFRA	H	0,16801795	R\$ 20,32	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,23

VALOR:	R\$ 9,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,76
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,30
VALOR COM BDI:	R\$ 11,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	SEINFRA	UN	0,23092949	R\$ 1,40	R\$ 0,32
I1351	SEINFRA	KG	0,00699786	R\$ 41,33	R\$ 0,29
I2195	SEINFRA	M	0,70678418	R\$ 6,65	R\$ 4,70
TOTAL Material:					R\$ 5,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20993590	R\$ 16,77	R\$ 3,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :		BDI : 24,52%	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20993590	R\$ 20,32	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,79	

VALOR:	R\$ 13,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,70
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,21
VALOR COM BDI:	R\$ 16,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,23098970	R\$ 2,56	R\$ 0,59
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01609928	R\$ 41,33	R\$ 0,67
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,70696847	R\$ 10,84	R\$ 7,66
TOTAL Material:					R\$ 8,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36398377	R\$ 16,77	R\$ 6,10
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36398377	R\$ 20,32	R\$ 7,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,50

VALOR:	R\$ 22,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,15
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,50
VALOR COM BDI:	R\$ 27,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00663807	R\$ 45,16	R\$ 0,30
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00995710	R\$ 39,22	R\$ 0,39
TOTAL Material:					R\$ 2,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18526953	R\$ 16,77	R\$ 3,11
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18586583	R\$ 20,32	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,89

VALOR:	R\$ 8,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,16
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,20
VALOR COM BDI:	R\$ 11,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00980058	R\$ 45,16	R\$ 0,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	SEINFRA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	HORA:	83,85%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	MES:	47,76%
		REF:	05/2023
		SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%

I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01437418	R\$ 39,22	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 2,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18294416	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18294416	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,79

VALOR:	R\$ 9,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,11
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,37
VALOR COM BDI:	R\$ 12,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01915690	R\$ 45,16
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02941953	R\$ 39,22
TOTAL Material:					R\$ 2,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20525252	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20525252	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,61

VALOR:	R\$ 10,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,59
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,55
VALOR COM BDI:	R\$ 12,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,99
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,84
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,05
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02202904	R\$ 41,33
TOTAL Material:					R\$ 20,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18035657	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18095287	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,70

VALOR:	R\$ 27,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	
			PROPRIA
			0,00% 0,00%

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,74
VALOR COM BDI:	R\$ 34,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01303601	R\$ 45,16	R\$ 0,59
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01911948	R\$ 39,22	R\$ 0,75
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
TOTAL Material:						R\$ 6,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16801964	R\$ 16,77	R\$ 2,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16801964	R\$ 20,32	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,23

VALOR:	R\$ 12,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,76
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,15
VALOR COM BDI:	R\$ 15,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03187229	R\$ 45,16	R\$ 1,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05044136	R\$ 39,22	R\$ 1,98
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,30	R\$ 11,30
TOTAL Material:						R\$ 14,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25438198	R\$ 16,77	R\$ 4,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25497828	R\$ 20,32	R\$ 5,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,45

VALOR:	R\$ 24,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,71
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,93
VALOR COM BDI:	R\$ 30,10

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00373861	R\$ 57,24	R\$ 0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02746731	R\$ 1,84	R\$ 0,05
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,17	R\$ 13,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00572236	R\$ 64,85	R\$ 0,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI : 24,52%		
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO	HORA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,25%	17,70%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 13,80
------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12604442	R\$ 18,58	R\$ 2,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12604442	R\$ 22,72	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,20

VALOR:	R\$ 19,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,61
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,66
VALOR COM BDI:	R\$ 23,66

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

Material	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\$ 54,47	R\$ 54,47
TOTAL Material:					R\$ 54,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,25465625	R\$ 16,77	-R\$ 4,27
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,25465625	R\$ 20,32	-R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra:					-R\$ 9,44

VALOR:	R\$ 45,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	-R\$ 5,73
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,03
VALOR COM BDI:	R\$ 56,03

14.2.1. C4780 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00603308	R\$ 45,16	R\$ 0,27
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00921267	R\$ 39,22	R\$ 0,36
16205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	0,89736155	R\$ 18,09	R\$ 16,23
TOTAL Material:					R\$ 16,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48916841	R\$ 16,77	R\$ 8,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48916841	R\$ 20,32	R\$ 9,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,14

VALOR:	R\$ 35,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,96
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,58
VALOR COM BDI:	R\$ 43,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :		BDI : 24,52%	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FGNTE:	VERSÃO:	HORA :	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00678970	R\$ 74,72	R\$ 0,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,87897043	R\$ 1,10	R\$ 0,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,58008763	R\$ 0,56	R\$ 1,44
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA M2	0,71291895	R\$ 98,62	R\$ 70,31
TOTAL Material:					R\$ 73,01

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,01845565	R\$ 20,77	R\$ 21,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,01845565	R\$ 15,55	R\$ 15,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,99

VALOR:	R\$ 110,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,98
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 26,97
VALOR COM BDI:	R\$ 136,97

14.2.3. COMP-EXT_09 CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,04498875	R\$ 76,19	R\$ 3,43
TOTAL Material:					R\$ 3,43


Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	1,43954008	R\$ 59,82	R\$ 86,12
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1,34966257	R\$ 6,18	R\$ 8,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,28492877	R\$ 41,21	R\$ 11,74
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	0,01499625	R\$ 22,52	R\$ 0,34
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	1,34966257	R\$ 22,25	R\$ 30,03
TOTAL Serviço:					R\$ 136,57

VALOR:	R\$ 140,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 62,99
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 34,33
VALOR COM BDI:	R\$ 174,33

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00099603	R\$ 45,16	R\$ 0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00037351	R\$ 39,22	R\$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	1,99541362	R\$ 2,99	R\$ 5,97
TOTAL Material:					R\$ 6,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:		BDI: 24,52%	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49801728	R\$ 16,77	R\$ 8,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49801728	R\$ 20,32	R\$ 10,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,47
VALOR:					R\$ 24,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,15
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,00
VALOR COM BDI:					R\$ 30,49

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

Serviço	FORNTE	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	0,87163985	R\$ 59,82	R\$ 52,14
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,88570997	R\$ 6,18	R\$ 5,47
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01245200	R\$ 130,30	R\$ 1,62
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,88409185	R\$ 41,57	R\$ 36,75
TOTAL Serviço:					R\$ 95,98
VALOR:					R\$ 95,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 42,65
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 23,53
VALOR COM BDI:					R\$ 119,51

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09959933	R\$ 43,48	R\$ 4,33
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,97996644	R\$ 12,73	R\$ 63,39
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09959933	R\$ 395,54	R\$ 39,40
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,21413856	R\$ 95,91	R\$ 20,54
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09959933	R\$ 134,84	R\$ 13,43
TOTAL Serviço:					R\$ 141,09
VALOR:					R\$ 141,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 31,05
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 34,60
VALOR COM BDI:					R\$ 175,69

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.729,74	R\$ 5.729,74
TOTAL Material:					R\$ 5.729,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1700
 Nº PROCESSO: P271934/2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 01/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI		

VALOR:	R\$ 5.729,74
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1.404,93
VALOR COM BDI:	R\$ 7.134,67

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	0,49854712	R\$ 16,77	R\$ 8,36
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18673156	R\$ 20,32	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,15

VALOR:	R\$ 12,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,41
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,98
VALOR COM BDI:	R\$ 15,13

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00062217	R\$ 67,50	R\$ 0,04
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,09083710	R\$ 1,10	R\$ 0,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,07466063	R\$ 0,56	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,18

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24935024	R\$ 20,77	R\$ 5,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18665158	R\$ 15,55	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,08

VALOR:	R\$ 8,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,03
VALOR COM BDI:	R\$ 10,29

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 641,66	R\$ 641,66
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,72	R\$ 1,44
TOTAL Material:					R\$ 643,10

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-8,43127944	R\$ 16,77	-R\$ 141,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	-8,43127944	R\$ 20,32	-R\$ 171,32
TOTAL Mão de Obra:					-R\$ 312,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1701
Nº PROCESSO: P271934/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI: 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI		

VALOR:	R\$ 330,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	-R\$ 189,28
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 80,92
VALOR COM BDI:	R\$ 410,92

15.1.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,01664447	R\$ 16,40	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 0,27	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,44385264	R\$ 16,77	R\$ 7,44
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,83222370	R\$ 20,77	R\$ 17,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,73	

VALOR:	R\$ 25,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,13
VALOR COM BDI:	R\$ 31,13

15.1.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,70	R\$ 239,70
TOTAL Material:					R\$ 239,70	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-3,29227103	R\$ 20,77	-R\$ 68,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-3,29227103	R\$ 15,55	-R\$ 51,19
TOTAL Mão de Obra:					-R\$ 119,57	

VALOR:	R\$ 120,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	-R\$ 74,41
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 29,42
VALOR COM BDI:	R\$ 149,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,72	R\$ 2,88
I9150	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\$ 45,30	R\$ 1,53
TOTAL Material:					R\$ 4,41	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1702
 Nº PROCESSO: P271934/2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 01/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,22
VALOR:	R\$ 10,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,02
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,61
VALOR COM BDI:	R\$ 13,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 9,50 R\$ 137,75
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 10,05 R\$ 4,52
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 74,72 R\$ 13,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 76,19 R\$ 14,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 1,10 R\$ 14,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	64,98214286	R\$ 0,56 R\$ 47,59
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 24,99 R\$ 33,74
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 98,62 R\$ 59,17
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,69 R\$ 0,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,68 R\$ 153,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,45275862	R\$ 0,58 R\$ 69,30
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 3,15 R\$ 7,88
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 22,58 R\$ 33,87
TOTAL Material:					R\$ 590,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77 R\$ 25,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 20,77 R\$ 218,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,55 R\$ 186,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 429,85

VALOR:	R\$ 1.019,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 267,55
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 250,10
VALOR COM BDI:	R\$ 1.270,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,72 R\$ 50,72
TOTAL Material:					R\$ 50,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09940370	R\$ 16,77 R\$ 18,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77 R\$ 22,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA : BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CELC
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	REF. ANTT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	632621
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	01/2023
		Composição
		SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70%
		SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 92,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,14
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 22,56
VALOR COM BDI:	R\$ 114,57

16.1.2. COMP.EXT_06. LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08 Luminária Tubular Sobrepor Led Slim 20w 6500k 60cm	Composições	UN	1,00000000	R\$ 23,22	R\$ 23,22
TOTAL Serviço:					R\$ 23,22

VALOR:	R\$ 42,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,30
VALOR COM BDI:	R\$ 52,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
TOTAL Material:					R\$ 8,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,23

VALOR:	R\$ 14,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,75
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,64
VALOR COM BDI:	R\$ 18,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,42	R\$ 8,42
TOTAL Material:					R\$ 8,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09506916	R\$ 16,77	R\$ 1,59
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09566546	R\$ 20,77	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,58

VALOR:	R\$ 12,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1704
 Nº PROCESSO: P271934/2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI: 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI		

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,94
VALOR COM BDI:	R\$ 14,94

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	1	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60
TOTAL Material:					R\$ 7,60

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
I2312	1	H	0,21000000	R\$ 20,77	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,88

VALOR:	R\$ 15,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,79
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,80
VALOR COM BDI:	R\$ 19,28

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	1	UN	1,00000000	R\$ 13,42	R\$ 13,42
TOTAL Material:					R\$ 13,42

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,04180941	R\$ 16,77	R\$ 0,70
I2312	1	H	0,04240571	R\$ 20,77	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,58

VALOR:	R\$ 15,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,96
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,68
VALOR COM BDI:	R\$ 18,68

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	1	UN	1,00000000	R\$ 18,65	R\$ 18,65
TOTAL Material:					R\$ 18,65

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	-0,09720104	R\$ 16,77	-R\$ 1,63
I2312	1	H	-0,09720104	R\$ 20,77	-R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:					-R\$ 3,65

VALOR:	R\$ 15,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	-R\$ 2,23
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1705
Nº PROCESSO: P271934/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI: 24,52%	CELIC
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	SEINFRA	REF: 01/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	HORA:	83,25%	
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	MES:	47,75%	
		SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	
		Composição:	PROPRIA	
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 18,68

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

Material	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\$ 3,14	R\$ 3,14
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,38	R\$ 8,76
TOTAL Material:					R\$ 12,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18866443	R\$ 16,77	R\$ 3,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18866443	R\$ 20,77	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,08

VALOR: R\$ 20,00
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,31
VALOR BDI (24.52%): R\$ 4,90
VALOR COM BDI: R\$ 24,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,65519523	R\$ 3,50	R\$ 2,29
TOTAL Material:					R\$ 2,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17868961	R\$ 16,77	R\$ 3,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17868961	R\$ 20,77	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,71

VALOR: R\$ 9,00
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,08
VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,21
VALOR COM BDI: R\$ 11,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,57641922	R\$ 5,46	R\$ 3,15
TOTAL Material:					R\$ 3,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23580786	R\$ 15,77	R\$ 3,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23580786	R\$ 20,77	R\$ 4,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1706
Nº PROCESSO: P271934/2023
CELIC
REF: 03/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
SANTA LUZIA DO SUL

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,75%	03/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,00%	

VALOR:	R\$ 12,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,39
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,94
VALOR COM BDI:	R\$ 14,94

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,40450192	R\$ 8,00	R\$ 11,24
TOTAL Material:					R\$ 11,24	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76609196	R\$ 16,77	R\$ 12,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76609196	R\$ 20,77	R\$ 15,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,76	

VALOR:	R\$ 40,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,81
VALOR COM BDI:	R\$ 49,81

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 19,07	R\$ 20,98
TOTAL Material:					R\$ 20,98	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,78	


VALOR:	R\$ 54,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,56
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,43
VALOR COM BDI:	R\$ 68,19

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,58748377	R\$ 1,96	R\$ 1,15
TOTAL Material:					R\$ 1,15	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06280587	R\$ 16,77	R\$ 1,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06280587	R\$ 20,77	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,35	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUSOL <small>CONSTRUTORA SOBRALENSE</small>	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).		DATA:		BDI: 24,52%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI			

VALOR:	R\$ 3,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,43
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,86
VALOR COM BDI:	R\$ 4,36

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375		M	1,02000000	R\$ 3,65	R\$ 3,72
TOTAL Material:					R\$ 3,72

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	0,13000000	R\$ 16,77	R\$ 2,18
I2312		H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,88

VALOR:	R\$ 8,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,98
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 10,71

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369		M	0,53866175	R\$ 8,99	R\$ 4,84
TOTAL Material:					R\$ 4,84

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	0,08432148	R\$ 16,77	R\$ 1,41
I2312		H	0,08432148	R\$ 20,77	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,16

VALOR:	R\$ 8,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,92
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,96
VALOR COM BDI:	R\$ 9,96

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331		M	0,57479508	R\$ 26,87	R\$ 15,44
TOTAL Material:					R\$ 15,44

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	0,17469262	R\$ 16,77	R\$ 2,93
I2312		H	0,17469262	R\$ 20,77	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,56

m

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CELIC	REF: 01/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 22,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,39
VALOR COM BDI:	R\$ 27,39

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	0,63779621	R\$ 49,45	R\$ 31,54
TOTAL Material:					R\$ 31,54	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22517592	R\$ 16,77	R\$ 3,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22517592	R\$ 20,77	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,46	

VALOR:	R\$ 40,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,15
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,81
VALOR COM BDI:	R\$ 49,81

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
TOTAL Material:					R\$ 1,76	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11246189	R\$ 16,77	R\$ 1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11305819	R\$ 20,77	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,24	

VALOR:	R\$ 6,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,59
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,47
VALOR COM BDI:	R\$ 7,47


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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,90	R\$ 4,90
TOTAL Material:					R\$ 4,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07156795	R\$ 19,48	R\$ 1,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07208130	R\$ 23,71	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,10	

Página: 61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :		BDI : 24,52%	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTES	VERSÃO	HORA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 8,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,93
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,96
VALOR COM BDI:	R\$ 9,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
TOTAL Material:					R\$ 1,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 16,77	R\$ 0,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 20,77	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,25

VALOR:	R\$ 3,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,76
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,74
VALOR COM BDI:	R\$ 3,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,29	R\$ 26,29
TOTAL Material:					R\$ 26,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63165803	R\$ 16,77	R\$ 10,59
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63165803	R\$ 20,77	R\$ 13,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,71

VALOR:	R\$ 50,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,26
VALOR COM BDI:	R\$ 62,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,65840809	R\$ 8,28	R\$ 22,01
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04484662	R\$ 10,05	R\$ 0,45
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16923371	R\$ 67,50	R\$ 11,42
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,12731458	R\$ 76,19	R\$ 9,70
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,51107325	R\$ 1,10	R\$ 17,06
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20180980	R\$ 30,33	R\$ 6,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,76717239	R\$ 0,56	R\$ 20,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:		BDI: 24,52%	CELIC
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SEINFRA	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06041837	R\$ 10,01	R\$ 0,60
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	R\$ 0,58	R\$ 221,56
TOTAL Material:						R\$ 309,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25724521	R\$ 16,77	R\$ 4,31
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22082471	R\$ 16,77	R\$ 20,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25724521	R\$ 20,77	R\$ 5,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22082471	R\$ 20,77	R\$ 25,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,93499703	R\$ 20,77	R\$ 102,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,52148105	R\$ 15,55	R\$ 132,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,49

VALOR:	R\$ 600,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 181,21
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 147,12
VALOR COM BDI:	R\$ 747,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,99045334	R\$ 8,28	R\$ 8,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01654516	R\$ 10,05	R\$ 0,17
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11416159	R\$ 67,50	R\$ 7,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06618063	R\$ 76,19	R\$ 5,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	11,28078975	R\$ 1,10	R\$ 12,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,07520527	R\$ 30,33	R\$ 2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,54372236	R\$ 0,56	R\$ 12,62
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02256158	R\$ 10,01	R\$ 0,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,58	R\$ 132,82
TOTAL Material:						R\$ 181,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08648605	R\$ 16,77	R\$ 1,45
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45499185	R\$ 16,77	R\$ 7,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08648605	R\$ 20,77	R\$ 1,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45499185	R\$ 20,77	R\$ 9,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,52186256	R\$ 20,77	R\$ 73,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,11193189	R\$ 15,55	R\$ 95,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 188,52

VALOR:	R\$ 370,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 117,90
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 90,72
VALOR COM BDI:	R\$ 460,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :		BDI : 24,52%	CELIC
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16.6.1. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,93	R\$ 15,93
TOTAL Material:						R\$ 15,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26
VALOR:						R\$ 27,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,85
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 6,67
VALOR COM BDI:						R\$ 33,86

16.6.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,39	R\$ 32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,34	R\$ 26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,26	R\$ 107,26
TOTAL Material:						R\$ 197,85
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,20871582	R\$ 16,77	-R\$ 3,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,20871582	R\$ 20,77	-R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra:						-R\$ 7,84
VALOR:						R\$ 190,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						-R\$ 4,78
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 46,59
VALOR COM BDI:						R\$ 236,59

16.6.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL Material:						R\$ 9,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,01300578	R\$ 16,77	-R\$ 0,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,01300578	R\$ 20,77	-R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:						-R\$ 0,49
VALOR:						R\$ 9,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						-R\$ 0,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,35% 47,76% 03/2023
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI		

VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,21
VALOR COM BDI:	R\$ 11,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50
TOTAL Material:					R\$ 9,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 20,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,09
VALOR COM BDI:	R\$ 25,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,51
TOTAL Material:					R\$ 51,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90059630	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,79

VALOR:	R\$ 85,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 20,57
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 20,92
VALOR COM BDI:	R\$ 106,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,51
TOTAL Material:					R\$ 51,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90059630	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,79

VALOR:	R\$ 85,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 20,57
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 20,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :		BDI : 24,52%	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 106,22
-----------------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,85	R\$ 89,85
TOTAL Material:					R\$ 89,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,26183276	R\$ 16,77	-R\$ 4,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,26183276	R\$ 20,77	-R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:					-R\$ 9,83

VALOR:	R\$ 80,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	-R\$ 6,01
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 19,62
VALOR COM BDI:	R\$ 99,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.899,00	R\$ 1.899,00
TOTAL Material:					R\$ 1.899,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,89516425	R\$ 16,77	R\$ 249,79
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,89330472	R\$ 20,77	R\$ 309,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 559,12

VALOR:	R\$ 2.458,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 340,39
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 602,73
VALOR COM BDI:	R\$ 3.060,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,95	R\$ 114,95
TOTAL Material:					R\$ 114,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	-0,39713392	R\$ 16,77	-R\$ 6,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,39713392	R\$ 20,77	-R\$ 8,25
TOTAL Mão de Obra:					-R\$ 14,91

VALOR:	R\$ 100,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	-R\$ 9,12
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 24,52
VALOR COM BDI:	R\$ 124,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1714
 Nº PROCESSO: P271934/2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :		BDI : 24,52%	CELIC
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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\$ 119,10	R\$ 119,10
TOTAL Material:						R\$ 119,10

VALOR:	R\$ 119,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 29,20
VALOR COM BDI:	R\$ 148,30

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16393443	R\$ 16,77	R\$ 2,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06147541	R\$ 20,32	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,00

VALOR:	R\$ 4,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,44
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,98
VALOR COM BDI:	R\$ 4,98

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030166	R\$ 67,50	R\$ 0,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,04404223	R\$ 1,10	R\$ 0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,03619910	R\$ 0,56	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,09

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12018219	R\$ 20,77	R\$ 2,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09049774	R\$ 15,55	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,91

VALOR:	R\$ 4,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,98
VALOR COM BDI:	R\$ 4,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:	BDI : 24,52%		CELIC
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI				01/2023

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,65519523	R\$ 3,50	R\$ 2,29
TOTAL Material:					R\$ 2,29

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17868961	R\$ 16,77	R\$ 3,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17868961	R\$ 20,77	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,71

VALOR:	R\$ 9,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,08
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,21
VALOR COM BDI:	R\$ 11,21

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,76400679	R\$ 2,39	R\$ 1,83
TOTAL Material:					R\$ 1,83

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19100170	R\$ 16,77	R\$ 3,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19100170	R\$ 20,77	R\$ 3,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,17


VALOR:	R\$ 9,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,36
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,21
VALOR COM BDI:	R\$ 11,21

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

Material	FORNTE	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\$ 45,20	R\$ 45,20
TOTAL Material:					R\$ 45,20

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,13768407	R\$ 16,77	-R\$ 2,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,13768407	R\$ 20,77	-R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra:					-R\$ 5,17

VALOR:	R\$ 40,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	-R\$ 3,18
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,81
VALOR COM BDI:	R\$ 49,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :		BDI : 24,52%	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:	CELIC	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
TOTAL Material:					R\$ 1,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 16,77	R\$ 0,56
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 20,77	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,25

VALOR:	R\$ 3,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,76
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,74
VALOR COM BDI:	R\$ 3,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,29	R\$ 26,29
TOTAL Material:					R\$ 26,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76456349	R\$ 16,77	R\$ 12,82
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76515979	R\$ 20,77	R\$ 15,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,71

VALOR:	R\$ 55,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,47
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,49
VALOR COM BDI:	R\$ 68,49

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

Serviço	FONTE	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	0,36325895	R\$ 59,82	R\$ 21,73
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,36683025	R\$ 6,18	R\$ 2,27
C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,00518941	R\$ 130,30	R\$ 0,68
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,36844837	R\$ 41,57	R\$ 15,32
TOTAL Serviço:					R\$ 40,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :		BDI : 24,52%	CELIC
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição		2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 40,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,78
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,81
VALOR COM BDI:	R\$ 49,81

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


Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07059571	R\$ 43,48	R\$ 3,07
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,52978556	R\$ 12,73	R\$ 44,93
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07059571	R\$ 395,54	R\$ 27,92
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,15178078	R\$ 95,91	R\$ 14,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07059571	R\$ 134,84	R\$ 9,52
TOTAL Serviço:						R\$ 100,00

VALOR:	R\$ 100,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,02
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 24,52
VALOR COM BDI:	R\$ 124,52

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	7,17492336	R\$ 43,18	R\$ 309,81
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	21,52477008	R\$ 126,29	R\$ 2.718,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3.028,17

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,63	R\$ 39,78
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,69	R\$ 71,07
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	44,84381985	R\$ 18,22	R\$ 817,05
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 280,04	R\$ 840,12
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 75,08	R\$ 375,40
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,21	R\$ 6,63
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,35	R\$ 25,05
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 71,67	R\$ 646,83
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 22,00	R\$ 198,00
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,07	R\$ 24,21
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,41	R\$ 37,23
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 188,08	R\$ 564,24
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,96	R\$ 109,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,57	R\$ 58,28
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,81	R\$ 3,24
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.072,00	R\$ 1.072,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:		BDI : 24,52% CELIC	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI				


17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,00	R\$ 631,00
12144	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\$ 9.590,63	R\$ 9.590,63
					TOTAL Material:	R\$ 16.148,26

Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	28,70028974	R\$ 16,77	R\$ 481,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	28,70017490	R\$ 20,77	R\$ 596,10
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	28,69969344	R\$ 27,14	R\$ 778,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,69969344	R\$ 15,55	R\$ 446,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.302,59

Serviço		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	62,78079037	R\$ 47,40	R\$ 2.975,81
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	3,58746168	R\$ 15,18	R\$ 54,46
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	71,74938997	R\$ 63,95	R\$ 4.588,37
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 157,37	R\$ 944,22
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP A CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,31	R\$ 444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,96	R\$ 17,96
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,04	R\$ 22,08
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,95	R\$ 7,95
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 54,95	R\$ 109,90
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 855,47	R\$ 855,47
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,14357756	R\$ 12,97	R\$ 209,38
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	21,52477008	R\$ 53,95	R\$ 1.161,26
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 102,57	R\$ 615,42
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,10762385	R\$ 106,98	R\$ 11,51
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,10	R\$ 12,40
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 25,58	R\$ 153,48
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,74	R\$ 285,18
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 23,34	R\$ 93,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 12.562,52

VALOR:	R\$ 34.041,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4.177,85
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8.346,99
VALOR COM BDI:	R\$ 42.388,53

19.1.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19893899	R\$ 0,55	R\$ 0,11
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,27851459	R\$ 4,78	R\$ 1,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CONSTRUSOL CONSTRUTORA SOBRALENSE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :			BDI : 24,52%	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
	LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 1,44
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09946950	R\$ 16,77	R\$ 1,67
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13925729	R\$ 20,77	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,56

VALOR:	R\$ 6,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,77
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,47
VALOR COM BDI:	R\$ 7,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03609240	R\$ 17,19	R\$ 0,62
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08662175	R\$ 11,91	R\$ 1,03
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18046198	R\$ 0,55	R\$ 0,10
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12271415	R\$ 24,59	R\$ 3,02
TOTAL Material:					R\$ 4,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25264678	R\$ 16,77	R\$ 4,24
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28825771	R\$ 20,77	R\$ 5,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,23

VALOR:	R\$ 15,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,23
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,68
VALOR COM BDI:	R\$ 18,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,41152284	R\$ 0,55	R\$ 0,23
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,47736626	R\$ 9,10	R\$ 4,34
TOTAL Material:					R\$ 4,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20576132	R\$ 16,77	R\$ 3,45
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28806584	R\$ 20,77	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,43

VALOR:	R\$ 14,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,73
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,43
VALOR COM BDI:	R\$ 17,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:		BDI: 24,52%	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09287926	R\$ 12,08	R\$ 1,12
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19349845	R\$ 0,55	R\$ 0,11
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,13157895	R\$ 21,25	R\$ 2,80
TOTAL Material:					R\$ 4,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27089783	R\$ 16,77	R\$ 4,54
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30959752	R\$ 20,77	R\$ 6,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,97

VALOR:	R\$ 15,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,68
VALOR COM BDI:	R\$ 18,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20253164	R\$ 0,55	R\$ 0,11
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,35785504	R\$ 2,92	R\$ 1,04
TOTAL Material:					R\$ 1,15


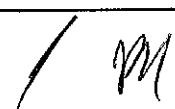

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10126582	R\$ 16,77	R\$ 1,70
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,15189873	R\$ 20,77	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,85


VALOR:	R\$ 6,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,94
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,47
VALOR COM BDI:	R\$ 7,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09287926	R\$ 12,08	R\$ 1,12
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19349845	R\$ 0,55	R\$ 0,11
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,13157895	R\$ 21,25	R\$ 2,80
TOTAL Material:					R\$ 4,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27089783	R\$ 16,77	R\$ 4,54
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30959752	R\$ 20,77	R\$ 6,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,97

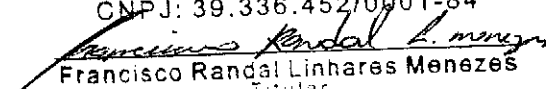




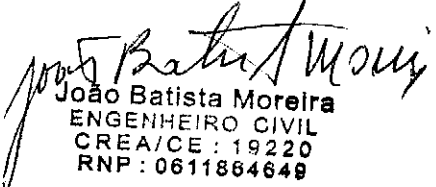
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 CONSTRUSOL CONSTRUTORA SOBRALENSE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 24,52%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	CELIC
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	REF
	LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	08/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

VALOR:	R\$ 15,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,68
VALOR COM BDI:	R\$ 18,68

20.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45018077	R\$ 15,55	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,00
VALOR:						R\$ 7,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,53
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,72
VALOR COM BDI:						R\$ 8,72

20.1.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06430868	R\$ 15,55	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,00
VALOR:						R\$ 1,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,65
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 0,25
VALOR COM BDI:						R\$ 1,25

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84

 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07


 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE : 19220
 RNP : 0611864649

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA

LOTE 01: ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

DATA:

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

PORA: 83,85%

DATA REF: 06/2021

SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 84,44%

Composições: 0,00%

BDI: 24,52%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CI
C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 5.729,74	R\$ 46.837,92	6,72%	6,72%	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	506,53	R\$ 70,00	R\$ 35.457,10	5,20%	9,58%	A
C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 34.041,54	R\$ 34.041,54	4,99%	13,59%	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	378,45	R\$ 88,00	R\$ 25.734,60	3,77%	16,62%	A
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	Serviço	M2	195,20	R\$ 123,76	R\$ 24.157,95	3,54%	19,46%	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.312,50	R\$ 10,33	R\$ 23.888,12	3,50%	22,28%	A
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	Serviço	M2	378,45	R\$ 62,00	R\$ 23.463,90	3,44%	25,04%	A
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	55,66	R\$ 420,55	R\$ 23.407,81	3,43%	27,80%	A
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	409,48	R\$ 55,00	R\$ 22.521,40	3,30%	30,45%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	481,76	R\$ 45,00	R\$ 21.679,20	3,18%	33,01%	A
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.023,00	R\$ 10,33	R\$ 20.897,59	3,07%	35,47%	A
C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	48,11	R\$ 400,00	R\$ 19.244,00	2,82%	37,74%	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	270,09	R\$ 85,00	R\$ 17.555,85	2,58%	39,80%	A
COMP.EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 150,00	R\$ 15.000,00	2,20%	41,57%	A
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	649,09	R\$ 22,50	R\$ 14.604,52	2,14%	43,29%	A
C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	Serviço	M2	226,06	R\$ 55,00	R\$ 12.433,30	1,82%	44,76%	A
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	Serviço	M2	30,00	R\$ 400,00	R\$ 12.000,00	1,76%	46,17%	A
C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	30,09	R\$ 370,00	R\$ 11.133,30	1,63%	47,48%	A
C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	Serviço	M2	78,08	R\$ 141,00	R\$ 11.009,28	1,61%	48,78%	A
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 550,00	R\$ 11.000,00	1,61%	50,07%	B
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	434,82	R\$ 22,50	R\$ 9.783,45	1,44%	51,23%	B
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	142,56	R\$ 68,00	R\$ 9.694,08	1,42%	52,37%	B



Handwritten signature

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA

LOTE 01: ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

DATA: BDI: 24,52%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,01%

VERSÃO: HORA MES DATA REF:

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,01%



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	74,93	R\$ 126,46	R\$ 9.475,65	1,39%	53,49%	B
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	55,66	R\$ 153,33	R\$ 8.534,35	1,25%	54,49%	B
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	Serviço	M	208,00	R\$ 40,00	R\$ 8.320,00	1,22%	55,47%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	16,21	R\$ 455,00	R\$ 7.375,55	1,08%	56,34%	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	678,55	R\$ 10,33	R\$ 7.009,42	1,03%	57,17%	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.900,00	R\$ 3,50	R\$ 6.650,00	0,98%	57,95%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	439,95	R\$ 15,00	R\$ 6.599,25	0,97%	58,73%	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. F.FUNDAÇÕES UTIL. .5 X	SEINFRA	Serviço	M2	249,73	R\$ 25,10	R\$ 6.268,22	0,92%	59,46%	B
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	270,09	R\$ 22,50	R\$ 6.077,02	0,89%	60,18%	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	660,00	RS 9,00	R\$ 5.940,00	0,87%	60,88%	B
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 290,00	R\$ 5.800,00	0,85%	61,56%	B
C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	378,45	R\$ 15,00	R\$ 5.676,75	0,83%	62,23%	B
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 700,00	R\$ 5.600,00	0,82%	62,89%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.071,02	RS 4,50	R\$ 4.819,59	0,71%	63,46%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	199,98	RS 24,00	R\$ 4.799,52	0,70%	64,02%	B
C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	Serviço	M2	378,45	RS 11,00	R\$ 4.162,95	0,61%	64,52%	B
C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M2	30,75	R\$ 135,00	R\$ 4.151,25	0,61%	65,00%	B
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	1.000,00	RS 4,00	R\$ 4.000,00	0,59%	65,48%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	264,96	RS 15,00	R\$ 3.974,40	0,58%	65,94%	B
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	270,09	RS 14,50	R\$ 3.916,30	0,57%	66,41%	B
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	11,48	R\$ 326,93	R\$ 3.753,16	0,55%	66,85%	B
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	51,56	R\$ 67,50	R\$ 3.480,30	0,51%	67,26%	B
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	Serviço	M2	25,20	R\$ 115,00	R\$ 2.898,00	0,43%	67,60%	B
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	160,35	R\$ 16,00	R\$ 2.565,60	0,42%	67,98%	B



M

E

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

LOTE 01: ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

DATA: 24.52%

BDI: 24,52%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DATA REF:

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	52,00	R\$ 54,76	R\$ 2.847,52	0,42%	68,27%	B
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	506,53	R\$ 5,50	R\$ 2.785,92	0,41%	68,60%	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	108,05	R\$ 25,50	R\$ 2.755,28	0,40%	68,93%	B
C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	SEINFRA	Serviço	M	144,40	R\$ 19,00	R\$ 2.743,60	0,40%	69,25%	B
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	112,65	R\$ 22,42	R\$ 2.525,61	0,37%	69,55%	B
C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.458,12	R\$ 2.458,12	0,36%	69,84%	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	128,77	R\$ 19,00	R\$ 2.446,63	0,36%	70,13%	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	48,11	R\$ 50,00	R\$ 2.405,50	0,35%	70,41%	B
C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	Serviço	M2	169,86	R\$ 14,00	R\$ 2.378,04	0,35%	70,69%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 188,61	R\$ 2.263,32	0,33%	70,96%	B
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 320,00	R\$ 2.240,00	0,33%	71,22%	B
C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 92,01	R\$ 2.208,24	0,32%	71,48%	B
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	550,00	R\$ 4,00	R\$ 2.200,00	0,32%	71,74%	B
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	550,00	R\$ 4,00	R\$ 2.200,00	0,32%	72,00%	B
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	250,00	R\$ 8,60	R\$ 2.150,00	0,32%	72,25%	B
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	Serviço	M	84,10	R\$ 24,50	R\$ 2.060,45	0,30%	72,49%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	270,09	R\$ 7,00	R\$ 1.890,63	0,28%	72,72%	B
C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 600,00	R\$ 1.800,00	0,26%	72,93%	B
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	220,00	R\$ 8,00	R\$ 1.760,00	0,26%	73,14%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	270,09	R\$ 6,00	R\$ 1.620,54	0,24%	73,33%	B
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	270,09	R\$ 6,00	R\$ 1.620,54	0,24%	73,52%	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	264,96	R\$ 6,00	R\$ 1.589,76	0,23%	73,70%	B
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	142,56	R\$ 11,00	R\$ 1.568,16	0,23%	73,89%	B

M

3

2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

LOTE 01: ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

DATA: 24.52%
BDI: 24,52%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023
 Composições
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	Serviço	M	170,00	R\$ 9,00	R\$ 1.530,00	0,22%	74,07%	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SJ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	30,09	R\$ 50,00	R\$ 1.504,50	0,22%	74,25%	B
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	0,22%	74,42%	B
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	270,09	R\$ 5,50	R\$ 1.485,50	0,22%	74,60%	B
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	42,00	R\$ 35,00	R\$ 1.470,00	0,22%	74,77%	B
C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 24,49	R\$ 1.469,40	0,22%	74,95%	B
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 119,10	R\$ 1.429,20	0,21%	75,11%	B
COMP.EXT_06.	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM	Composição	Serviço	UN	34,00	R\$ 42,00	R\$ 1.428,00	0,21%	75,28%	B
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00	0,21%	75,45%	B
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	33,00	R\$ 40,00	R\$ 1.320,00	0,19%	75,60%	B
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	Serviço	UN	98,00	R\$ 12,84	R\$ 1.258,32	0,18%	75,75%	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	411,62	R\$ 3,00	R\$ 1.234,86	0,18%	75,90%	B
C2666	CONTRA VERGA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	1,64	R\$ 746,26	R\$ 1.223,87	0,18%	76,04%	B
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	1,93	R\$ 615,38	R\$ 1.187,68	0,17%	76,18%	B
C0555	CABO EM PVC 1060V 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	52,00	R\$ 22,00	R\$ 1.144,00	0,17%	76,31%	B
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 55,00	R\$ 1.100,00	0,16%	76,44%	B
C1897	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 55,00	R\$ 1.100,00	0,16%	76,57%	B
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	Serviço	M3	58,64	R\$ 18,00	R\$ 1.055,52	0,15%	76,70%	B
C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.019,99	R\$ 1.019,99	0,15%	76,82%	B
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOFLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 50,00	R\$ 1.000,00	0,15%	76,94%	B
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	0,15%	77,05%	B
COMP.EXT_04.	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	Composição	Serviço	M2	5,50	R\$ 169,14	R\$ 930,27	0,14%	77,16%	B
C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 165 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA GEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 45,00	R\$ 900,00	0,13%	77,27%	B



[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

LOTE 01: ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

DATA : BDI : 24,52%

FONTI	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
Composições				
	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTI	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CI
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	Serviço	M2	29,33	R\$ 29,07	R\$ 852,62	0,13%	77,37%	B
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	42,05	R\$ 20,00	R\$ 841,00	0,12%	77,47%	B
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 830,28	R\$ 830,28	0,12%	77,57%	B
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=80mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	Serviço	M	63,35	R\$ 13,10	R\$ 829,88	0,12%	77,66%	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	411,62	R\$ 2,00	R\$ 823,24	0,12%	77,76%	B
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ GÁS/LAJES	SEINFRA	Serviço	M2	240,80	R\$ 3,20	R\$ 770,56	0,11%	77,85%	B
C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 94,18	R\$ 753,44	0,11%	77,94%	B
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 12,15	R\$ 729,00	0,11%	78,03%	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	70,35	R\$ 10,00	R\$ 703,50	0,10%	78,11%	B
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	33,60	R\$ 20,73	R\$ 696,53	0,10%	78,19%	B
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	84,10	R\$ 8,00	R\$ 672,80	0,10%	78,27%	B
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 330,00	R\$ 660,00	0,10%	78,35%	B
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	Serviço	M2	45,60	R\$ 14,25	R\$ 649,80	0,10%	78,43%	B
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,63	R\$ 396,25	R\$ 649,15	0,10%	78,50%	B
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	39,71	R\$ 16,00	R\$ 635,36	0,09%	78,58%	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	41,17	R\$ 15,00	R\$ 617,55	0,09%	78,65%	B
C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 34,00	R\$ 612,00	0,09%	78,72%	B
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	33,60	R\$ 16,67	R\$ 560,11	0,08%	78,79%	B
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 100,00	R\$ 500,00	0,07%	78,85%	B
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 8,26	R\$ 495,60	0,07%	78,90%	B
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	41,17	R\$ 12,00	R\$ 494,04	0,07%	78,96%	B
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	41,00	R\$ 12,00	R\$ 492,00	0,07%	79,02%	B
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	7,20	R\$ 67,50	R\$ 486,00	0,07%	79,08%	B
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 120,00	R\$ 480,00	0,07%	79,15%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA

LOTE 01: ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

DATA:	BDI:	VERSÃO:	ROTA:	MES:	DATA REF:
SEINFRA	24,52%	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/12	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC; INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	58,00	R\$ 8,00	R\$ 464,00	0,07%	79,19%	B
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	R\$ 20,00	R\$ 460,00	0,07%	79,24%	B
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	35,00	R\$ 12,00	R\$ 420,00	0,06%	79,29%	B
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	Serviço	M3	41,17	R\$ 10,00	R\$ 411,70	0,06%	79,34%	B
C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 24,17	R\$ 410,89	0,06%	79,39%	B
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R\$ 9,65	R\$ 386,00	0,06%	79,44%	B
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 190,00	R\$ 380,00	0,06%	79,48%	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	10,66	R\$ 35,00	R\$ 373,10	0,05%	79,52%	B
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 370,00	R\$ 370,00	0,05%	79,57%	B
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	3,20	R\$ 110,00	R\$ 352,00	0,05%	79,61%	B
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	9,74	R\$ 34,00	R\$ 331,16	0,05%	79,65%	B
C1676	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 27,48	R\$ 329,76	0,05%	79,69%	B
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	33,00	R\$ 9,36	R\$ 308,88	0,05%	79,72%	B
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	20,16	R\$ 15,00	R\$ 302,40	0,04%	79,76%	B
COMP-EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	Genral	UN	2,00	R\$ 140,00	R\$ 280,00	0,04%	79,79%	B
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	12,30	R\$ 22,00	R\$ 270,60	0,04%	79,82%	B
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 85,30	R\$ 255,90	0,04%	79,85%	B
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32w OU 40w (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 14,83	R\$ 252,11	0,04%	79,88%	B
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	75,00	R\$ 3,00	R\$ 225,00	0,03%	79,91%	B
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 55,00	R\$ 220,00	0,03%	79,94%	B
C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 10,40	R\$ 208,00	0,03%	79,96%	B
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 20,76	R\$ 207,60	0,03%	79,99%	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	199,98	R\$ 1,00	R\$ 199,98	0,03%	80,02%	B



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA

LOTE 01: ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

DATA: 24,52%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,78%

DATA REF: 05/2021

SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 84,44%

Composições: 0,00%

0,00%: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 95,98	R\$ 191,96	0,03%	80,03%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 15,00	R\$ 180,00	0,03%	80,05%	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 80,00	R\$ 160,00	0,02%	80,07%	C
C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 40,00	R\$ 160,00	0,02%	80,09%	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	0,02%	80,11%	C
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 50,00	R\$ 150,00	0,02%	80,13%	C
C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	Serviço	M2	1,10	R\$ 120,00	R\$ 132,00	0,02%	80,14%	C
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 32,00	R\$ 128,00	0,02%	80,16%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 9,00	R\$ 126,00	0,02%	80,17%	C
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 55,00	R\$ 110,00	0,02%	80,18%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO PIEGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 8,97	R\$ 107,64	0,02%	80,20%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 15,00	R\$ 105,00	0,02%	80,21%	C
C2359	TÊ PVC BRANCO PIEGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 12,83	R\$ 102,64	0,02%	80,22%	C
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	32,20	R\$ 3,00	R\$ 96,60	0,01%	80,23%	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 85,30	0,01%	80,24%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 27,19	R\$ 81,57	0,01%	80,25%	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 88,00	R\$ 88,00	0,01%	80,26%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00	0,01%	80,27%	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 3,00	R\$ 60,00	0,01%	80,27%	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 25,00	R\$ 50,00	0,01%	80,28%	C
C0821	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 6,00	R\$ 48,00	0,01%	80,29%	C
C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	0,01%	80,29%	C
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	Serviço	UN	2,00	R\$ 19,00	R\$ 38,00	0,01%	80,30%	C



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA

LOTE 01: ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

DATA: 24.52%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	DIÁRIO
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	01/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4860	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	Serviço	M	3,00	R\$ 10,63	R\$ 31,89	0,00%	80,30%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 30,96	0,00%	80,30%	C
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	Serviço	M2	0,18	R\$ 141,09	R\$ 25,40	0,00%	80,31%	C
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 3,50	R\$ 14,00	0,00%	80,31%	C
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	Serviço	M2	0,09	R\$ 100,00	R\$ 9,00	0,00%	80,31%	C

Subtotal até 80,31%: R\$ 681.716,71

Outros: R\$ 167.156,94

Valor total do Orçamento: R\$ 848.873,65

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0611864649



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).

PREFEITURA: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

MODALIDADE: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

LOTE 01:

DATA: BDI: 24,32%

Fonte	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 15.000,00	R\$ 1.875,00	R\$ 1.875,00	R\$ 1.875,00	R\$ 1.875,00	R\$ 1.875,00	R\$ 1.875,00	R\$ 1.875,00	R\$ 1.875,00	R\$ 15.000,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.529,01	R\$ 23.117,41	R\$ 15.411,60							R\$ 38.529,01
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 10.676,78	R\$ 3.203,03	R\$ 7.473,75							R\$ 10.676,78
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.394,38	R\$ 716,31	R\$ 957,75	R\$ 718,32						R\$ 2.394,38
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 4.000,00	R\$ 1.200,00		R\$ 1.600,00	R\$ 1.200,00					R\$ 4.000,00
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 150.678,81			R\$ 45.203,64	R\$ 45.203,64	R\$ 45.203,64	R\$ 15.067,89			R\$ 150.678,81
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 35.100,03				R\$ 8.775,01	R\$ 8.775,01	R\$ 10.530,01	R\$ 7.020,00		R\$ 35.100,03
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS	R\$ 39.729,07							R\$ 19.864,54	R\$ 19.864,53	R\$ 39.729,07
9	COBERTURA	R\$ 62.612,45							R\$ 31.306,23	R\$ 31.306,22	R\$ 62.612,45
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.257,70						R\$ 2.128,85	R\$ 2.128,85		R\$ 4.257,70
11	REVESTIMENTOS	R\$ 92.634,30				R\$ 23.158,58	R\$ 46.317,15	R\$ 23.158,57			R\$ 92.634,30
12	PISOS	R\$ 30.819,21				R\$ 6.163,84	R\$ 15.409,61	R\$ 9.245,76			R\$ 30.819,21
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 30.932,84						R\$ 7.733,21	R\$ 7.733,21	R\$ 15.466,42	R\$ 30.932,84
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E	R\$ 59.238,59						R\$ 14.809,65	R\$ 14.809,65		R\$ 59.238,59
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.241,88							R\$ 1.120,94	R\$ 1.120,94	R\$ 2.241,88



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA

LOTE 01: ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

DATA: BDI: 24,32%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SINAPI 2022/12.COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023

Compostagem PROPRIA 0,00% 0,00%

VERSÃO: HORA: 83,85% 47,78% 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 47.366,52				R\$ 11.841,63	R\$ 23.683,26	50,00 %		25,00 %	100,00 %
17	CABEAMENTO	R\$ 3.211,00				R\$ 802,75	R\$ 802,75	25,00 %	R\$ 802,75		R\$ 47.366,52
18	SUBESTAÇÃO	R\$ 34.041,54							R\$ 17.020,77	R\$ 17.020,77	R\$ 34.041,54
19	PINTURA	R\$ 16.161,99							R\$ 8.081,00	R\$ 8.080,99	R\$ 16.161,99
20	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.090,61								R\$ 2.090,61	R\$ 2.090,61
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 167.156,94	R\$ 7.388,34	R\$ 6.301,82	R\$ 12.118,88	R\$ 25.006,88	R\$ 35.554,28	R\$ 26.728,39	R\$ 27.397,02	R\$ 26.661,53	R\$ 167.156,94
		R\$ 848.873,65	R\$ 37.502,09	R\$ 32.019,92	R\$ 61.515,84	R\$ 126.995,15	R\$ 180.588,72	R\$ 135.763,34	R\$ 139.159,95	R\$ 135.328,64	R\$ 848.873,65
			R\$ 37.502,09	R\$ 69.522,01	R\$ 131.037,85	R\$ 268.033,00	R\$ 438.621,72	R\$ 574.385,06	R\$ 713.545,01	R\$ 348.873,65	

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0611864649

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes
 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA :			BDI : 24,52%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição		0,00%	0,00%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	PROPRIA		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 24,52%

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

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0611864649

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:		BDI: 24,52%	CELIC
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 93,55%	MES: 47,70%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	Composição:	PRÓPRIA	HORA: 0,00%	MES: 0,00%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI				

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	Feriados	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	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	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%

[Handwritten signatures and initials]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA:		BDI: 24,62%	CELIC
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIA	SINAFI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOTE 01:	ESCOLA ANTENOR NASPOLINI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	Feridos	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%

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
 & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 19220
 RNP: 0611864649

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES).	DATA : 07/11/2023		BDI : 24,52%	CELIC	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,95%	47,76%	01/2023
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
	LOTE 02:	ESCOLA RAIMUNDO NONATO SALES	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 13.000,00	1,89%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.364,21	4,70%
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 1.597,18	0,23%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.305,86	0,63%
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 3.400,00	0,49%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 97.533,29	14,17%
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 41.551,14	6,04%
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS	R\$ 39.884,28	5,79%
9	COBERTURA	R\$ 45.415,68	6,60%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.275,71	0,62%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 54.345,92	7,89%
12	PISOS	R\$ 35.705,76	5,19%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 16.695,43	2,43%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS	R\$ 41.800,90	6,07%
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 30.481,44	4,43%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 31.733,02	4,61%
17	SUBESTAÇÃO	R\$ 34.041,54	4,95%
18	PINTURA	R\$ 22.413,33	3,26%
19	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.292,99	0,33%
20	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 135.555,80	19,69%
		VALOR SEM BDI: R\$ 552.837,68	100,00%
		BDI: R\$ 135.555,80	
		VALOR COM BDI: R\$ 688.393,48	

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE : 19220
 RNP : 0611864649