



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P244532/2023	<b>Data Abertura:</b> 12/04/2023 - 09:01
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> Bws Construções	
<b>Observação:</b> PROPOSTA DE PREÇO CP Nº 23001 /SOBRAL/CE/CPL	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	12/04/2023 - 09:01	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

10  
*[Handwritten signatures and initials]*

Eusébio, 12 de Abril de 2023

À CPL - Comissão Permanente de Licitação

REF.: CP/23001/SOBRAL/CE/CPL

**OBJETO.:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

### CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as. nossa proposta para execução das obras objeto da CP/23001/SOBRAL/CE/CPL na construção de(a)(o) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE., pelo preço global de R\$ 9.552.803,05 (nove milhões quinhentos e cinquenta e dois mil oitocentos e três reais e cinco centavos), com prazo de execução dos serviços máximo de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Nilo Sérgio Viana Bezerra, Carteira de Identidade n°. 234171 SSP/CE e CPF n° 013.567.983-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 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 n° 8.666/93 e alterações.

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

  
Nilo Sérgio Viana Bezerra  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
Engenheiro Civil  
RNP: 0603211402

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 12/04/2023	BDI : 26,49%						
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	HORA:	111,84%	MES:	70,18%	REF:	02/2023
CLIENTE:	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%			05/2021	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23001-SME	FONTE:	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%			02/2023	
		Composição:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>550.177,30</b>
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>461.105,00</b>
1.1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	%	100,00	4.611,05	461.105,00
1.2	<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>4.411,68</b>
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	183,82	4.411,68
1.3	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>19.700,10</b>
1.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.587,56	7,39	19.122,07
1.3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,00	578,03	578,03
1.4	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						<b>64.960,52</b>
1.4.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	18,00	1.044,52	18.801,36
1.4.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	18,00	761,62	13.709,16
1.4.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	144,18	5.189,76
1.4.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	36,00	256,72	9.241,92
1.4.5	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	36,00	343,94	12.381,84
1.4.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.831,52	2.831,52
1.4.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.587,80	1.587,80
1.4.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.217,16	1.217,16
2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>1.453.964,53</b>
2.1	<b>FORMAS</b>						<b>457.961,55</b>
2.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	541,00	80,30	43.442,30
2.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3.562,08	116,37	414.519,25
2.2	<b>ARMADURA</b>						<b>358.983,84</b>
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	21.836,00	16,44	358.983,84
2.3	<b>CONCRETO</b>						<b>244.407,30</b>
2.3.1	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	319,93	518,61	165.918,90
2.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	184,65	163,55	26.928,51
2.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	155,28	276,86	42.990,82
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,42	491,91	8.569,07
2.4	<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>						<b>392.611,84</b>
2.4.1	<b>RESERVATÓRIO</b>						<b>60.806,99</b>
2.4.1.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.526,40	2.526,40
2.4.1.2	I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	SEINFRA	UN	1,00	39.242,75	39.242,75
2.4.1.3	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	SEINFRA	UN	3,00	154,79	464,37
2.4.1.4	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	24,00	45,61	1.094,64
2.4.1.5	C2161	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	144,79	289,58
2.4.1.6	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	108,95	871,60
2.4.1.7	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	42,72	128,16
2.4.1.8	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	249,97	249,97
2.4.1.9	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	SEINFRA	M	6,00	118,77	712,62
2.4.1.10	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	2,00	144,87	289,74

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME

DATA : 12/04/2023      BDI : 28,49%

FORNECEDOR	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.1.11	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	318,44	318,44
2.4.1.12	I2912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	16,14	32,28
2.4.1.13	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	15,65	31,30
2.4.1.14	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	3,00	16,76	50,28
2.4.1.15	I3424	CURVA FOF 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	306,66	306,66
2.4.1.16	C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	95,83	95,83
2.4.1.17	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	89,73	66,22	5.941,92
2.4.1.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	196,50	17,15	3.369,98
2.4.1.19	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	39,30	18,19	714,87
2.4.1.20	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,63	71,05	1.394,71
2.4.1.21	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,93	518,61	2.038,14
2.4.1.22	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,93	163,55	642,75
<b>2.2</b>	<b>LAJE</b>						<b>331.804,85</b>
2.4.2.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	2.049,10	146,22	299.619,40
2.4.2.2	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	55,00	585,19	32.185,45
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>416.520,39</b>
<b>3.1</b>	<b>ALVENARIAS GERAIS</b>						<b>371.913,44</b>
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.151,00	72,52	155.990,52
3.1.2	COMP.EXT_02	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	Composições	M2	151,58	369,59	56.022,45
3.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	61,51	581,71	35.780,98
3.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	88,67	396,76	35.180,71
3.1.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	7,38	1.044,33	7.707,16
3.1.6	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	237,90	142,01	33.784,18
3.1.7	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	237,86	100,85	23.988,18
3.1.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	11,80	2.022,35	23.459,26
<b>3.2</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>44.606,95</b>
3.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	128,67	135,29	17.407,76
3.2.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	191,50	79,31	15.187,87
3.2.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	19,21	171,09	3.286,64
3.2.4	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	20,32	326,51	6.634,68
3.2.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	120,00	7,55	906,00
3.2.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	11,84	1.184,00
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>225.204,85</b>
<b>4.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>60.381,41</b>
4.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	17,64	192,59	3.397,29
4.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	40,00	999,44	39.977,60
4.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	19,00	895,08	17.006,52
<b>4.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>164.823,44</b>
4.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	134,30	296,76	39.854,87
4.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	224,91	510,39	114.791,81
4.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,80	224,48	404,06
4.2.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,00	289,23	364,43



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%			
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE, SINTÉTICO	SEINFRA	M2	20,16	466,68	9.408,27
5	<b>VIDROS</b>						<b>66.845,39</b>
5.1	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	359,21	186,09	66.845,39
6	<b>COBERTURA</b>						<b>737.435,03</b>
6.1	<b>ESTRUTURA</b>						<b>339.385,00</b>
6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.735,67	107,17	186.011,75
6.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	643,20	145,13	93.347,62
6.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	370,30	162,10	60.025,63
6.2	<b>TELHAS</b>						<b>278.060,47</b>
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	3.529,80	76,84	271.229,83
6.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	212,00	32,22	6.830,64
6.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>119.989,56</b>
6.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	855,73	32,96	28.204,86
6.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	855,73	14,47	12.382,41
6.3.3	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	402,37	179,50	72.225,42
6.3.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	76,00	68,27	5.188,52
6.3.5	S09079	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	ORSE	m	13,00	152,95	1.988,35
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>71.773,82</b>
7.1	<b>BALDRAMES</b>						<b>40.552,44</b>
7.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.063,81	38,12	40.552,44
7.2	<b>COBERTURA</b>						<b>31.221,38</b>
7.2.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	173,01	64,27	11.119,35
7.2.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	173,01	75,81	13.115,89
7.2.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	173,01	40,38	6.986,14
8	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>925.337,56</b>
8.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>845.910,01</b>
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6.794,42	7,51	51.026,09
8.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	4.012,33	35,52	142.517,96
8.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.782,09	50,46	140.384,26
8.1.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	3.483,00	120,04	418.099,32
8.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	529,33	92,16	48.783,05
8.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4.012,33	9,83	39.441,20
8.1.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	152,90	27,25	4.166,53
8.1.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	120,00	5,73	687,60
8.1.9	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	8,04	804,00
8.2	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>						<b>79.427,55</b>
8.2.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	1.364,50	14,24	19.430,48
8.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1.364,50	43,97	59.997,07
9	<b>PISOS</b>						<b>505.839,11</b>
9.1	<b>LASTRO DE CONCRETO</b>						<b>119.312,39</b>

ABWS CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
CLIENTE:	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	HORA:	111,84%	MES:	70,16%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23001-SME	REF:	02/2023	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2.587,56	46,11	119.312,39
9.2	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>359.324,62</b>
9.2.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	82,81	29,65	2.455,32
9.2.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	82,81	86,87	7.193,70
9.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,81	9,83	814,02
9.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.504,75	139,28	348.861,58
9.3	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>27.202,10</b>
9.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,00	95,66	765,28
9.3.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	255,70	103,39	26.436,82
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM</b>						<b>404.999,49</b>
10.1	<b>ÁGUAS FRIAS / LOUÇAS E METAIS</b>						<b>70.223,69</b>
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	199,40	23,87	4.759,68
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	210,70	32,55	6.858,29
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	106,80	40,36	4.310,45
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,20	46,14	1.116,59
10.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	95,98	383,92
10.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	111,36	445,44
10.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	14,00	89,87	1.258,18
10.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	111,36	111,36
10.1.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	159,36	478,08
10.1.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	164,83	164,83
10.1.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.146,57	2.293,14
10.1.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	52,58	105,16
10.1.13	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	121,89	243,78
10.1.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	486,71	3.893,68
10.1.15	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	81,48	570,36
10.1.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	14,00	899,81	12.597,34
10.1.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.244,42	1.244,42
10.1.18	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	389,79	389,79
10.1.19	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	608,44	3.042,20
10.1.20	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	549,95	549,95
10.1.21	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	123,78	495,12
10.1.22	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	84,42	759,78
10.1.23	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	44,31	88,62
10.1.24	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.544,58	1.544,58
10.1.25	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	400,97	2.806,79
10.1.26	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	471,61	6.130,93
10.1.27	S10041	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	ORSE	un	1,00	2.019,02	2.019,02
10.1.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	273,75	547,50
10.1.29	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	110,86	1.441,18
10.1.30	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	15,00	37,49	562,35
10.1.31	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	75,82	530,74

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

**LOCAL:** SOBRAL - CE

**CLIENTE:** SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

**LICITAÇÃO:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. CP23001-SME

**DATA:** 12/04/2023

**BDI:** 26,49%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.32	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	54,35	380,45
10.1.33	S03692	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO, DECA 1170C (DECAMATIC) OU SIMILAR	ORSE	un	23,00	316,35	7.276,05
10.1.34	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	13,00	63,38	823,94
<b>10.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA</b>						<b>200.482,45</b>
10.2.1	COMP.EXT_03	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	Composições	UN	64,00	24,48	1.566,72
10.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	600,00	57,52	34.512,00
10.2.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	69,00	49,46	3.412,74
10.2.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	50,00	320,02	16.001,00
10.2.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.338,96	3.338,96
10.2.6	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	20,00	23,97	479,40
10.2.7	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	ORSE	un	1,00	386,06	386,06
10.2.8	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	798,51	7.985,10
10.2.9	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	66,00	205,57	13.567,62
10.2.10	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	2,00	274,26	548,52
10.2.11	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	145,00	231,32	33.541,40
10.2.12	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	65,00	93,29	6.063,85
10.2.13	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	119,15	714,90
10.2.14	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	157,19	785,95
10.2.15	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	108,95	108,95
10.2.16	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	67,27	201,81
10.2.17	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00	166,52	166,52
10.2.18	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	728,15	728,15
10.2.19	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.560,09	2.560,09
10.2.20	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	866,18	866,18
10.2.21	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	2.541,75	7.625,25
10.2.22	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	156,24	156,24
10.2.23	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	950,00	57,52	54.644,00
10.2.24	S07384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	ORSE	m	2,31	32,41	74,87
10.2.25	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	2,04	26,93	54,94
10.2.26	S09020	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG=4000 X PROF=1200 X ALT=450MM	ORSE	un	1,00	8.661,57	8.661,57
10.2.27	S10883	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	ORSE	un	2,00	50,99	101,98
10.2.28	S12896	VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2"	ORSE	un	2,00	135,15	270,30
10.2.29	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	59,73	119,46
10.2.30	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.237,92	1.237,92
<b>10.3</b>	<b>CISTERNA</b>						<b>64.084,55</b>
10.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	74,31	49,98	3.714,01
10.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,55	26,51	1.605,18
10.3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	60,55	34,95	2.116,22
10.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,97	491,91	477,15
10.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	142,77	116,37	16.614,14
10.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	832,83	17,15	14.283,03





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE RALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%	70,19%	02/2023
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,90	506,83	6.031,28
10.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,90	276,86	3.294,63
10.3.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,88	32,07	829,97
10.3.10	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	83,78	64,27	5.384,54
10.3.11	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	83,78	75,81	6.351,36
10.3.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	83,78	40,38	3.383,04
<b>10.4</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM</b>						<b>70.208,80</b>
10.4.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	136,00	16,22	2.205,92
10.4.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	104,00	22,70	2.360,80
10.4.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	186,00	38,86	7.227,96
10.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	99,00	54,56	5.401,44
10.4.5	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	356,00	78,85	28.070,60
10.4.6	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	44,00	26,55	1.168,20
10.4.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	371,59	743,18
10.4.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	12,00	241,47	2.897,64
10.4.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	486,71	14.601,30
10.4.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,72	196,62	1.124,67
10.4.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	58,92	648,12
10.4.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	55,16	110,32
10.4.13	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	16,00	12,91	206,56
10.4.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	21,00	18,01	378,21
10.4.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	46,00	15,55	715,30
10.4.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	16,72	300,96
10.4.17	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	19,24	76,96
10.4.18	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	31,62	63,24
10.4.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	34,27	308,43
10.4.20	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	16,00	13,04	208,64
10.4.21	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	28,00	26,03	728,84
10.4.22	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	9,00	41,89	377,01
10.4.23	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	28,75	86,25
10.4.24	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	4,00	13,15	52,60
10.4.25	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	5,00	29,13	145,65
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA</b>						<b>719.829,63</b>
<b>11.1</b>	<b>TELEFONIA E LÓGICA</b>						<b>86.853,98</b>
11.1.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	3,00	191,87	575,61
11.1.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	5,00	88,83	444,15
11.1.3	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.797,16	2.797,16
11.1.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK	SEINFRA	UN	3,00	6.570,22	19.710,66
11.1.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	3,00	1.435,74	4.307,22
11.1.6	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	60,00	18,95	1.137,00





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALIANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 12/04/2023	BDI : 26,49%			
LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23001/SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.7	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	60,00	24,15	1.449,00
11.1.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	225,66	225,66
11.1.9	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	2,00	18,24	36,48
11.1.10	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	9,00	96,23	866,07
11.1.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	36,00	54,53	1.963,08
11.1.12	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	10,00	63,59	635,90
11.1.13	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATAO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	8,00	106,73	853,84
11.1.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	55,00	8,97	493,35
11.1.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	486,71	5.353,81
11.1.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	315,07	630,14
11.1.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.850,00	14,28	26.418,00
11.1.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	142,00	49,32	7.003,44
11.1.19	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	11,00	8,15	89,65
11.1.20	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	270,00	10,92	2.948,40
11.1.21	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	5,00	19,24	96,20
11.1.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	6,00	9,95	59,70
11.1.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	98,00	27,78	2.722,44
11.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	305,00	18,34	5.593,70
11.1.25	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,00	38,01	304,08
11.1.26	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	1,00	139,24	139,24
<b>11.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES)</b>						<b>130.786,80</b>
11.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.316,51	18,34	24.144,79
11.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	2.234,17	27,78	62.065,24
11.2.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	794,10	38,01	30.183,74
11.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	85,80	32,50	2.788,50
11.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	220,47	49,32	10.873,58
11.2.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00	66,45	730,95
<b>11.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS)</b>						<b>239.509,06</b>
11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	12.450,17	7,44	92.629,26
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	11.291,09	8,77	99.022,86
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2.961,64	10,44	30.919,52
11.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	159,78	18,42	2.943,15
11.3.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	200,00	24,67	4.934,00
11.3.6	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	101,20	32,90	3.329,48
11.3.7	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	74,91	61,55	4.610,71
11.3.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	27,50	40,73	1.120,08
<b>11.4</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS</b>						<b>127.596,94</b>
11.4.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	13,00	3.938,15	51.195,95
11.4.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	12,00	1.077,40	12.928,80
11.4.3	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	6,00	455,95	2.735,70
11.4.4	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	5.380,95	10.761,90

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE BALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 26,49%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° GP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DEBONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.4.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	122,00	111,65	13.621,30
11.4.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	29,00	127,39	3.694,31
11.4.7	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	21,00	255,00	5.355,00
11.4.8	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	SEINFRA	UN	396,00	59,48	23.554,08
11.4.9	C4972	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	2,00	1.874,95	3.749,90
<b>11.5</b>	<b>CAIXAS/TOMADAS/INTERREUPTORES</b>						<b>27.899,14</b>
11.5.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	45,00	315,07	14.178,15
11.5.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	1.007,97	2.015,94
11.5.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	8,00	88,83	710,64
11.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	167,00	23,43	3.912,81
11.5.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	234,00	8,97	2.098,98
11.5.6	C2485	TOMADA PI COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	55,00	33,24	1.828,20
11.5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,78	225,36
11.5.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	39,00	33,14	1.292,46
11.5.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	35,00	46,76	1.636,80
<b>11.6</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>						<b>10.631,16</b>
11.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	209,34	1.046,70
11.6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	376,74	753,48
11.6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,80	307,80
11.6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	123,00	25,20	3.099,60
11.6.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	19,00	25,20	478,80
11.6.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	25,20	75,60
11.6.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	103,49	724,43
11.6.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	103,49	413,96
11.6.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	103,49	517,45
11.6.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	5,00	103,49	517,45
11.6.11	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	150,03	300,06
11.6.12	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	1,00	2.395,83	2.395,83
<b>11.7</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>						<b>96.552,55</b>
11.7.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	40.109,35	40.109,35
11.7.2	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	540,10	1.080,20
11.7.3	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	SEINFRA	M	280,00	152,18	42.610,40
11.7.4	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	SEINFRA	M	70,00	77,22	5.405,40
11.7.5	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	70,00	104,96	7.347,20
<b>12</b>	<b>PINTURAS GERAIS</b>						<b>214.910,37</b>
<b>12.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>161.203,00</b>
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.379,82	14,37	19.828,01
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.379,82	23,51	32.439,57
12.1.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.487,75	19,02	104.377,01
12.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	387,62	11,76	4.558,41
<b>12.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>50.922,12</b>
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	267,17	20,23	5.404,85

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 26,49%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,84%
			70,18%
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	267,17	25,16	6.722,00
12.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	1.735,03	22,36	38.795,27
<b>12.3</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>2.785,25</b>
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	60,80	45,81	2.785,25
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>10.155,10</b>
13.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	SEINFRA	M	9,00	366,52	3.298,68
13.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.525,45	4.525,45
13.3	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.909,73	1.909,73
13.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	421,24	421,24
<b>14</b>	<b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)</b>						<b>1.243.854,13</b>
<b>14.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.245,16</b>
14.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	980,40	7,39	7.245,16
<b>14.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>48.029,15</b>
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	305,67	9,02	2.757,14
14.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	266,75	21,49	5.732,46
14.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	211,95	27,32	5.790,47
14.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	54,80	3,91	214,27
14.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	54,80	29,13	1.596,32
14.2.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	294,12	108,59	31.938,49
<b>14.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>139.346,71</b>
<b>14.3.1</b>	<b>SAPATAS</b>						<b>107.479,12</b>
14.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	108,00	46,11	4.979,88
14.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	64,08	116,37	7.456,99
14.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,03	518,61	23.353,01
14.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,03	163,55	7.364,66
14.3.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.204,00	16,44	52.673,76
14.3.1.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	21,80	539,39	11.650,82
<b>14.3.2</b>	<b>VIGAS E BALDRAMES</b>						<b>31.867,59</b>
14.3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	23,80	46,11	1.097,42
14.3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	120,32	116,37	14.001,64
14.3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,77	518,61	5.066,82
14.3.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,77	276,86	2.704,92
14.3.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	547,25	16,44	8.996,79
<b>14.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>185.729,75</b>
<b>14.4.1</b>	<b>PILARES</b>						<b>144.813,76</b>
14.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	258,02	116,37	30.025,79
14.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,88	518,61	13.421,63
14.4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,88	276,86	7.165,14
14.4.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	5.730,00	16,44	94.201,20
<b>14.4.2</b>	<b>VIGAS</b>						<b>27.960,90</b>
14.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	96,98	116,37	11.285,56
14.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,48	518,61	4.397,81
14.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,48	276,86	2.347,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 12/04/2023	BDI : 26,49%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	ORSE	2022/11	
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23001-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES	REF
			111,84%	70,18%	02/2023
			83,85%	47,76%	05/2021
			84,44%	47,48%	02/2023
			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	604,00	16,44	9.929,76
14.4.3	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>						<b>12.955,09</b>
14.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	88,60	146,22	12.955,09
14.5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>74.992,43</b>
14.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	331,00	72,52	24.004,12
14.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	183,00	127,05	23.250,15
14.5.3	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,00	77,87	467,22
14.5.4	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	148,10	68,42	10.133,00
14.5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	2.022,35	141,56
14.5.6	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	28,00	581,71	16.287,88
14.5.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	26,00	27,25	708,50
14.6	<b>COBERTURA</b>						<b>285.028,04</b>
14.6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.114,00	181,70	202.413,80
14.6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.114,00	74,16	82.614,24
14.7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>9.534,26</b>
14.7.1	C1284	PORTA DE MADEIRA(1,00X2,10M), COM BANDEIRA (1,00X0,80M)COMPLETA	SEINFRA	M2	5,80	472,10	2.738,18
14.7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.043,50	1.043,50
14.7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	895,08	3.580,32
14.7.4	S12515	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,70 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	ORSE	un	2,00	1.086,13	2.172,26
14.8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>13.589,93</b>
14.8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	99,24	29,62	2.939,49
14.8.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	99,24	66,94	6.643,13
14.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	99,24	40,38	4.007,31
14.9	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>80.178,40</b>
14.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	960,10	7,51	7.210,35
14.9.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	409,10	35,04	14.334,86
14.9.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	551,00	30,21	16.645,71
14.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	328,00	92,16	30.228,48
14.9.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	328,00	11,35	3.722,80
14.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	86,09	6.981,90
14.9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,10	13,00	1.054,30
14.10	<b>PISOS</b>						<b>159.807,76</b>
14.10.1	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	51,74	158,11	8.180,61
14.10.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	633,20	121,80	77.123,76
14.10.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	195,40	52,11	10.182,29
14.10.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,43	640,79	28.547,93
14.10.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	627,05	46,97	29.452,54
14.10.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,50	92,16	5.760,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE BALHAÇO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/11	<b>HORA:</b> 111,84%	<b>MES:</b> 70,18%	<b>REF:</b> 02/2023
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2021</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>02/2023</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.10.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	62,50	11,35	709,38
14.10.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	62,50	29,62	1.851,25
<b>14.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>53.892,45</b>
<b>14.11.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>24.474,56</b>
14.11.1.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	10,00	366,52	3.665,20
14.11.1.2	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	164,83	329,66
14.11.1.3	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	88,11	176,22
14.11.1.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	111,36	222,72
14.11.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	95,98	191,96
14.11.1.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	92,10	736,80
14.11.1.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	69,20	553,60
14.11.1.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	89,47	89,47
14.11.1.9	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	19,96	538,92
14.11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	38,00	23,87	907,06
14.11.1.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,00	32,55	911,40
14.11.1.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	14,00	40,36	565,04
14.11.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	46,14	1.661,04
14.11.1.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	471,61	2.829,66
14.11.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	396,76	1.309,31
14.11.1.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,30	273,75	2.545,88
14.11.1.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.244,42	2.488,84
14.11.1.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	396,79	1.587,16
14.11.1.1	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	4,00	267,70	1.070,80
14.11.1.2	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	78,15	468,90
14.11.1.2	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	51,27	307,62
14.11.1.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	54,35	217,40
14.11.1.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	549,95	1.099,90
<b>14.11.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>4.792,54</b>
14.11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVÊNARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	516,72	2.066,88
14.11.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	58,92	589,20
14.11.2.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,00	22,70	68,10
14.11.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,00	38,86	1.360,10
14.11.2.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	16,22	324,40
14.11.2.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	22,58	383,86
<b>14.11.3</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>24.625,35</b>
14.11.3.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	72,00	88,49	6.371,28
14.11.3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	60,99	1.219,80
14.11.3.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	150,75	603,00
14.11.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	4,14	85,95	355,83
14.11.3.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	72,00	223,27	16.075,44
<b>14.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>35.705,36</b>
<b>14.12.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>26.695,07</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME

**DATA :** 12/04/2023      **BDI :** 26,49%

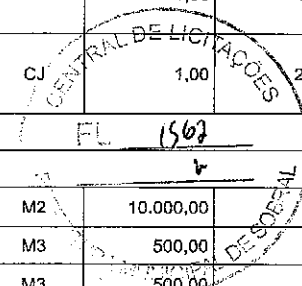
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.12.1.1	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T	SEINFRA	UN	15,00	25,59	383,85
14.12.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	8,96	143,36
14.12.1.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	11,04	77,28
14.12.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	7,44	1.413,60
14.12.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	9,03	7.404,60
14.12.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	18,32	256,48
14.12.1.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	32,90	1.348,90
14.12.1.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,43	46,86
14.12.1.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00	60,39	120,78
14.12.1.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	18,78	131,46
14.12.1.1	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	315,67	315,67
14.12.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	376,74	376,74
14.12.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,80	307,80
14.12.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	27,78	611,16
14.12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,00	18,34	586,88
14.12.1.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,00	38,01	836,22
14.12.1.1	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	86,00	26,92	2.315,12
14.12.1.1	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	17,00	34,20	581,40
14.12.1.1	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	34,00	51,41	1.747,94
14.12.1.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	127,39	764,34
14.12.1.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	85,38	85,38
14.12.1.2	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	15,00	455,95	6.839,25
14.12.2	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>9.010,29</b>
14.12.2.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	5,00	206,75	1.033,75
14.12.2.2	101798	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5X0,5)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	439,92	2.199,60
14.12.2.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	24,00	57,52	1.380,48
14.12.2.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	5,00	139,24	696,20
14.12.2.5	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	18,00	205,57	3.700,26
13	<b>PINTURA</b>						<b>99.870,71</b>
14.13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.533,56	16,49	25.288,40
14.13.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	929,48	25,21	23.432,19
14.13.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	28,13	13.502,40
14.13.4	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	283,55	16,19	4.590,67
14.13.5	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	476,00	23,51	11.190,76
14.13.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	476,00	14,37	6.840,12
14.13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	19,23	20,23	389,02
14.13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,23	25,16	483,83
14.13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,16	45,81	2.710,12
14.13.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	480,00	23,84	11.443,20
14.14	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>50.904,02</b>
14.14.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	147,00	116,12	17.069,64
14.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	4.756,74	19.026,96
14.14.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,80	343,03	1.646,54



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 12/04/2023		BDI : 26,49%
LOCAL:	SOBRAL - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23001-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.14.4	C4835	ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP=5MM SOBREPERLON C/BOTÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,50	546,70	2.460,15
14.14.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.861,46	3.861,46
14.14.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.255,69	4.255,69
14.14.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.583,58	2.583,58
<b>15</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>1.981.012,27</b>
<b>15.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>18.820,00</b>
15.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	10.000,00	0,23	2.300,00
15.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	500,00	3,91	1.955,00
15.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	500,00	29,13	14.565,00
<b>15.2</b>	<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>						<b>971.214,00</b>
15.2.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	150,00	59,11	8.866,50
15.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	300,00	46,30	13.890,00
15.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	517,51	128,80	66.655,29
15.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.071,61	49,72	152.720,45
15.2.5	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	501,39	100,70	50.489,97
15.2.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	678,05	112,13	76.029,75
15.2.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	512,09	27,03	13.841,79
15.2.8	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - P/PORTAOCIMDENSTLIOZANITNESTNAYLLAOÇFÃOOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	437,33	433,08	189.398,88
15.2.9	C4557	COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA -	SEINFRA	M2	27,00	600,18	16.204,86
15.2.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	101,22	9,02	913,00
15.2.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	56,87	27,32	1.553,69
15.2.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	56,87	3,91	222,36
15.2.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	56,87	29,13	1.656,62
15.2.14	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	56,87	18,47	1.050,39
15.2.15	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,87	518,61	18.602,54
15.2.16	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.228,30	16,44	53.073,25
15.2.17	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	369,93	80,30	29.705,38
15.2.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	35,87	163,55	5.866,54
15.2.19	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	34,99	536,25	18.763,39
15.2.20	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	218,67	127,05	27.782,02
15.2.21	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	437,33	7,51	3.284,35
15.2.22	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	437,33	35,52	15.533,96
15.2.23	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	437,33	120,04	52.497,09
15.2.24	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	109,33	135,29	14.791,26






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




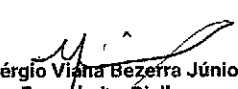
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 26,49%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 111,84%    MÊS: 70,18%    REF: 02/2023
			83,85%    47,76%    05/2021
			84,44%    47,48%    02/2023
			0,00%    0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.2.25	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	989,23	21,00	20.773,83
15.2.26	C1354	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	1,00	1.986,44	1.986,44
15.2.27	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	62,92	585,19	36.820,15
15.2.28	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	11,30	12.588,20
15.2.29	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	20,02	22.302,28
15.2.30	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	32,40	295,42	9.571,61
15.2.31	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	98,47	343,03	33.778,16
<b>15.3</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>208.724,47</b>
15.3.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	391,63	9,80	3.837,97
15.3.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	391,63	16,22	6.352,24
15.3.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.330,01	3.330,01
15.3.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	6.954,03	48.678,21
15.3.5	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	10,00	8.898,19	88.981,90
15.3.6	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	223,48	61,77	13.804,36
15.3.7	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	173,00	49,10	8.494,30
15.3.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	173,00	72,33	12.513,09
15.3.9	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	223,48	101,72	22.732,39
<b>15.4</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>						<b>695.637,15</b>
<b>15.4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.101,00</b>
15.4.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	700,00	4,43	3.101,00
<b>15.4.2</b>	<b>CORTE</b>						<b>604.966,20</b>
15.4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	2.350,57	9,27	21.789,78
15.4.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	2.350,57	9,15	21.507,72
15.4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	4.701,14	48,09	226.077,82
15.4.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.350,57	3,91	9.190,73
15.4.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.350,57	34,95	82.152,42
15.4.2.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 10,00	SEINFRA	T	11.752,85	9,70	114.002,65
15.4.2.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	7.051,71	18,47	130.245,08
<b>15.4.3</b>	<b>ATERRO</b>						<b>87.569,95</b>
15.4.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.628,81	1,49	2.426,93
15.4.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.628,81	6,72	10.945,60
15.4.3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	3.979,38	4,34	17.270,51
15.4.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.628,81	34,95	56.926,91
<b>15.5</b>	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>78.555,40</b>
<b>15.5.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.214,14</b>
15.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	53,10	9,02	478,96
15.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	53,10	3,91	207,62
15.5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	53,10	29,13	1.546,80
15.5.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	53,10	18,47	980,76
<b>15.5.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>75.341,26</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 12/04/2023		BDI : 26,49%		
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.5.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	53,10	536,25	28.474,88
15.5.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	354,00	71,05	25.151,70
15.5.2.3	C4663	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT 08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	118,00	8,93	1.053,74
15.5.2.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	54,00	382,81	20.660,94
15.6	<b>CAIXAS GRELHAS - 20 UNIDADES</b>						<b>8.061,25</b>
15.6.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>847,18</b>
15.6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	21,97	9,02	198,17
15.6.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,44	27,32	367,18
15.6.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,53	3,91	33,35
15.6.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,53	29,13	248,48
15.6.2	<b>CAIXA GRELHADA COM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (20,00 UNIDADES)</b>						<b>7.214,07</b>
15.6.2.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,45	196,62	1.661,44
15.6.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	37,60	72,52	2.726,75
15.6.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,80	7,51	419,06
15.6.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	55,80	41,94	2.340,25
15.6.2.5	I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,72	92,46	66,57
16	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>24.944,08</b>
16.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	2.587,56	9,64	24.944,08
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.552.803,05</b>

  
 Nilo Sérgio Viana Bezerra  
 Administrador  
 CPF: 013.567.983-49

  
 Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0603211402

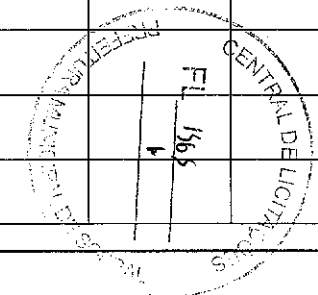
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME

<b>DATA :</b>	12/04/2023	<b>BDI :</b>	26,49%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	550.177,30	5,56 % 30.589,86	5,56 % 30.589,86	5,56 % 30.589,86	5,56 % 30.589,86	5,56 % 30.589,86	5,56 % 30.589,86	5,56 % 30.589,86	5,56 % 30.589,86	5,56 % 30.589,86
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.453.964,53		30,00 % 436.189,36	30,00 % 436.189,36	40,00 % 581.585,81					
3	PAREDES E PAINÉIS	416.520,39			30,00 % 124.956,12	30,00 % 124.956,12	40,00 % 166.608,15				
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	225.204,85					30,00 % 67.561,46	30,00 % 67.561,46			
5	VIDROS	66.845,39									
6	COBERTURA	737.435,03					30,00 % 221.230,51	40,00 % 294.974,01	30,00 % 221.230,51		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	71.773,82						50,00 % 35.886,91	60,00 % 35.886,91		
8	REVESTIMENTOS	925.337,56							40,00 % 370.135,02	40,00 % 370.135,02	20,00 % 185.067,52
9	PISOS	505.839,11								20,00 % 101.167,82	30,00 % 151.751,73
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	404.999,49									10,00 % 40.499,95
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	719.829,63									
12	PINTURAS GERAIS	214.910,37									
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.155,10									
14	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	1.243.854,13									
15	IMPLANTAÇÃO	1.981.012,27		30,00 % 594.303,68							
16	LIMPEZA DA OBRA	24.944,08									



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

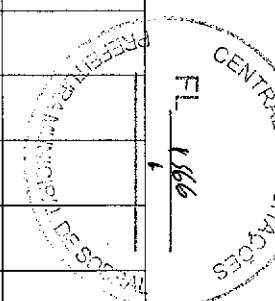


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME

<b>DATA:</b>	12/04/2023	<b>BDI:</b>	26,49%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF:</b>
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
		9.552.803,05	624.893,54	466.779,22	591.735,34	737.131,79	485.989,98	429.012,24	657.842,30	501.892,70	407.909,06
			624.893,54	1.091.672,76	1.683.408,10	2.420.539,89	2.906.529,87	3.335.542,11	3.993.384,41	4.495.277,11	4.903.186,17

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	550.177,30	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,56 %	5,48 %
			30.589,86	30.589,86	30.589,86	30.589,86	30.589,86	30.589,86	30.589,86	30.589,86	30.149,68
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.453.964,53									
3	PAREDES E PAINÉIS	416.520,39									
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	225.204,85				40,00 %					
						90.081,93					
5	VIDROS	66.845,39				100,00 %					
						66.845,39					
6	COBERTURA	737.435,03									
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	71.773,82									
8	REVESTIMENTOS	925.337,56									
9	PISOS	505.839,11	40,00 %	10,00 %							
			202.335,64	50.583,92							
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	404.999,49	20,00 %	40,00 %	30,00 %						
			80.999,90	161.999,80	121.499,84						
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	719.829,63		10,00 %	20,00 %	40,00 %	30,00 %				
				71.982,96	143.965,93	287.931,85	215.948,89				
12	PINTURAS GERAIS	214.910,37				50,00 %	50,00 %				
						107.455,19	107.455,18				
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.155,10					100,00 %				
							10.155,10				
14	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	1.243.854,13						30,00 %	40,00 %	30,00 %	
								373.156,24	497.541,65	373.156,24	



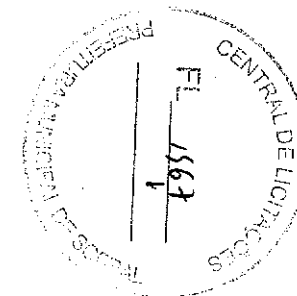
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA :</b>	12/04/2023	<b>BDI :</b>	26,49%
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FORTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2022/11
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	<b>HORA:</b>	111,84%	<b>MEB:</b>	70,18%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23001-SME	<b>DATA REP.:</b>	02/2023	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>83,85%:</b>	47,76%	<b>05/2021:</b>	
		<b>SINAPI:</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%:</b>	47,48%
		<b>02/2023:</b>		<b>02/2023:</b>	
		<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>0,00%:</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
15	IMPLANTAÇÃO	1.981.012,27								40,00 %	30,00 %
										792.404,91	594.303,68
16	LIMPEZA DA OBRA	24.944,08									100,00 %
											24.944,08
		9.552.803,05	313.925,40	315.156,54	296.055,63	582.904,22	364.149,03	403.746,10	528.131,51	1.196.151,01	649.397,44
			5.217.111,57	5.532.268,11	5.828.323,74	6.411.227,96	6.775.376,99	7.179.123,09	7.707.254,60	8.903.405,61	9.552.803,05

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	550.177,30	100,00 % <b>550.177,30</b>
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.453.964,53	100,00 % <b>1.453.964,53</b>
3	PAREDES E PAINÉIS	416.520,39	100,00 % <b>416.520,39</b>
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	225.204,85	100,00 % <b>225.204,85</b>
5	VIDROS	66.845,39	100,00 % <b>66.845,39</b>
6	COBERTURA	737.435,03	100,00 % <b>737.435,03</b>
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	71.773,82	100,00 % <b>71.773,82</b>
8	REVESTIMENTOS	925.337,56	100,00 % <b>925.337,56</b>
9	PISOS	505.839,11	100,00 % <b>505.839,11</b>
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	404.999,49	100,00 % <b>404.999,49</b>
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	719.829,63	100,00 % <b>719.829,63</b>
12	PINTURAS GERAIS	214.910,37	100,00 % <b>214.910,37</b>





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
<b>LOCAL:</b>	SÓBRAL - CE
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23001-SME

<b>DATA :</b>	12/04/2023	<b>BDI :</b>	26,49%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.155,10	100,00 % <b>10.155,10</b>
14	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	1.243.854,13	100,00 % <b>1.243.854,13</b>
15	IMPLANTAÇÃO	1.981.012,27	100,00 % <b>1.981.012,27</b>
16	LIMPEZA DA OBRA	24.944,08	100,00 % <b>24.944,08</b>
		<b>9.552.803,05</b>	<b>9.552.803,05</b>

*nilo*  
Nilo Sérgio Viana Bezerra  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49

*nilo*  
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
Engenheiro Civil  
RNP: 0603211402

*17*

*[Handwritten signatures]*





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA:</b> 12/04/2023	<b>BDI:</b> 26,49%			
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>ORSE</b>	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23001-SME	<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
.	<b>Benefícios</b>	
S+G	SEGURO + GARANTIAS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

.	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,22
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,19</b>

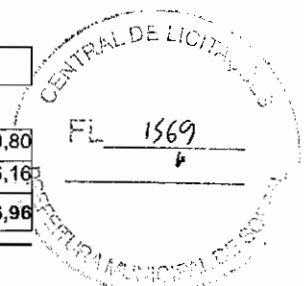
I	<b>Impostos</b>	
.	COFINS	3,00
.	ISS	2,00
.	PIS	0,65
.	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,49%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*nilo*  
Nilo Sérgio Viana Bezerra  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49

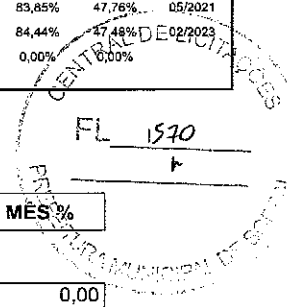
*Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior*  
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
Engenheiro Civil  
RNP: 0603211402



*10*  
*[Handwritten signatures]*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<b>DATA :</b> 12/04/2023		<b>BDI :</b> 26,49%	
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23001-SME	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REP: 02/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13° 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*nilo*  
Nilo Sérgio Viana Bezerra  
Administrador  
CPF: 013.567.983-49

*nilo*  
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior  
Engenheiro Civil  
RNP: 0603211402

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. BWS CONSULTORES. OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO REGULAR, NO BARRIO PADRE PALMANSO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE. LOCAL: SOBRAL - CE. CLIENTE: SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO. LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME. DATA: 12/04/2023. BDI: 26,49%.

1.1.1. COMP.EXT.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (M). Table with columns: Material, Valor, Preço Unitário, Total. Includes items like ENCARGADO, ENGENHEIRO JUNIOR, TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO, VIGIA.

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2). Table with columns: Material, Valor, Preço Unitário, Total. Includes items like CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM, ESMALTE SINTÉTICO, PONTALETE / BARROTE DE 3"x2", PREGO 18x15 (1,12" x 14").

1.3.1. C1930 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2). Table with columns: Material, Valor, Preço Unitário, Total. Includes items like ARAME GALVANIZADO N.16 DWS, PONTALITE / BARROTE DE 3"x3", PREGO, TÁBUA DE VÍROLA DE 12"x1".

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. BWS CONSULTORES. OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO REGULAR, NO BARRIO PADRE PALMANSO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE. LOCAL: SOBRAL - CE. CLIENTE: SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO. LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME. DATA: 12/04/2023. BDI: 26,49%.

Table with columns: Material, Valor, Preço Unitário, Total. Includes items like LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W, PONTALETE / BARROTE DE 3"x2" - APARELHADO, PREGO 14x18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG), TÁBUA DE VÍROLA DE 12"x1", TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M), TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CABO).

Table with columns: Material, Valor, Preço Unitário, Total. Includes items like CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL, CIMENTO PORTLAND CEM II - EP 4000.

1.4.4. C2645 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2). Table with columns: Material, Valor, Preço Unitário, Total. Includes items like BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA, BARROTE DE 2"x2", CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA, CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA, CHAPA COMPENSADA RESINADO 18MM (1,10 x 2,20M), CHUVEIRO PLÁSTICO, DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR), ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4", ENGATE DE PVC, FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2,5MM2, LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W, LAMPADÃO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO, PREGO 14x18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG), REGISTRO DE GAUETA BRUTO 20MM (3/4"), REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2", RIPA DE PÉROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 192CM, TÁBUA DE VÍROLA DE 12"x1", TARGETA DE FERRO 2", TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M), TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CARO CURTO (PADRÃO POPULAR), TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5653).

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. BWS CONSULTORES. OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO REGULAR, NO BARRIO PADRE PALMANSO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE. LOCAL: SOBRAL - CE. CLIENTE: SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO. LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME. DATA: 12/04/2023. BDI: 26,49%.

1.3.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA = 5000 M2) (M). Table with columns: Material, Valor, Preço Unitário, Total. Includes items like CANTINAMENTE SAVERIO (CNP), NÍVEL (CNP), TECIDILITO (CNP), AJUDANTE, NIVELADOR, TOPÓGRAFO.

1.4.1. C4697 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (Ø1 LAVATÓRIO E Ø1 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÉS). Table with columns: Material, Valor, Preço Unitário, Total. Includes item: LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (Ø1 LAVATÓRIO E Ø1 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M.

1.4.2. C4694 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÉS). Table with columns: Material, Valor, Preço Unitário, Total. Includes item: LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M.

1.4.3. C3085 - BARRIÇÃO ABERTO (M2). Table with columns: Material, Valor, Preço Unitário, Total. Includes items like BARROTE DE 2"x2", DISJUNTOR MONOPOLAR 20A, ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4", FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2,5MM2, INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. BWS CONSULTORES. OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO REGULAR, NO BARRIO PADRE PALMANSO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE. LOCAL: SOBRAL - CE. CLIENTE: SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO. LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME. DATA: 12/04/2023. BDI: 26,49%.

Table with columns: Material, Valor, Preço Unitário, Total. Includes items like TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5653), TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100MM - (NBR 5668), TUBO PVC SÓLIDAVEL DE 20MM (3/4").

Table with columns: Material, Valor, Preço Unitário, Total. Includes items like CARPENTEIRO, PEDREIRO, SERVENTE, CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL, PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR, TRÁFICO 14, ESQ. 1,50M.

1.4.5. C2938 - REFINITÓRIOS (M2). Table with columns: Material, Valor, Preço Unitário, Total. Includes items like BARROTE DE 2"x2", CHAPA COMPENSADA RESINADO 18MM (1,10 x 2,20M), DISJUNTOR MONOPOLAR 20A, DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR), ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4", FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2,5MM2, INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO, LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W, PREGO 14x18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG), RIPA DE PÉROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 192CM, TÁBUA DE VÍROLA DE 12"x1", TARGETA DE FERRO 2", TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M), TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CABO).







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMIANO NO MUNICÍPIO DE SOBRALIA/CE	DATA:	12/04/2023	REI:	26,49%		
LOCAL:	SOBRALIA - CE	EMPRESA:	BWS	RECEITA:	10,74%	IMPOSTO:	47,70%
CLIENTE:	SM - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	ENDREÇA:	RUA 1071 COM COOPERFENACAO	IMPOSTO:	8,25%	IMPOSTO:	47,70%
LICITACAO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° CP23001-SME	EMPRESA:	BWS	RECEITA:	11,14%	IMPOSTO:	47,70%
EMPRESA:	PROPOSTA	RECEITA:	7,07%	IMPOSTO:	0,07%		
TOTAL Mão de Obra							26.879,4
VALOR:							87,33
VALOR BDI (26,49%):							15,18
VALOR COM BDI:							72,52

3.1.2. COMP-EXT_02 - PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
Material	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 14 COM 6m	LIN	0,46200000	56,45	26,07	
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L, T, U)	M	2,59000000	3,84	13,79	
00911002	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM. DE 1,20 X 1,250 M (SEM AMBANTO)	M2	1,00000000	63,79	63,79	
11872	SOLDA MOXO	KG	0,47000000	79,58	37,31	
TOTAL Mão de Obra						146,86
VALOR:						393,19
VALOR BDI (26,49%):						77,40
VALOR COM BDI:						309,59

3.1.3. C4096 - DIMÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
Material	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	71,6900	0,2868	
10709	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,1500	2,2050	
10565	CIMENTO PORTLAND	KG	1,90000000	0,5400	0,9840	
17017	DIMÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	333,2200	333,2200	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (140X14X4MM) CHAPA 20 (DIMÓRIA)	KG	1,30000000	3,9300	5,1090	
TOTAL Mão de Obra						510,5148
VALOR:						689,89
VALOR BDI (26,49%):						121,82
VALOR COM BDI:						581,71

3.1.4. C4098 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	71,6900	0,5735	
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	19,9200	47,8600	
12543	SERVENTE	H	4,80000000	14,9100	71,5680	
TOTAL Mão de Obra						119,9965
VALOR:						489,89
VALOR BDI (26,49%):						121,82
VALOR COM BDI:						581,71

3.1.4. C4098 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	71,6900	0,5735	
TOTAL Mão de Obra						0,5735
VALOR:						73,73
VALOR BDI (26,49%):						21,22
VALOR COM BDI:						102,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMIANO NO MUNICÍPIO DE SOBRALIA/CE	DATA:	12/04/2023	REI:	26,49%		
LOCAL:	SOBRALIA - CE	EMPRESA:	BWS	RECEITA:	10,74%	IMPOSTO:	47,70%
CLIENTE:	SM - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	ENDREÇA:	RUA 1071 COM COOPERFENACAO	IMPOSTO:	8,25%	IMPOSTO:	47,70%
LICITACAO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° CP23001-SME	EMPRESA:	BWS	RECEITA:	11,14%	IMPOSTO:	47,70%
EMPRESA:	PROPOSTA	RECEITA:	7,07%	IMPOSTO:	0,07%		
TOTAL Equipamento Caixa Haste							0,4200
VALOR:							198,98
VALOR BDI (26,49%):							53,33
VALOR COM BDI:							135,29

3.1.8. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Material	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	H	0,17400000	21,4000	18,7796	
TOTAL Equipamento Caixa Haste						18,7796
VALOR:						647,2000
VALOR BDI (26,49%):						11,5280
VALOR COM BDI:						11,5280

3.2.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Material	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	H	0,02000000	21,4000	0,4280	
TOTAL Equipamento Caixa Haste						0,4280
VALOR:						1,568,82
VALOR BDI (26,49%):						423,53
VALOR COM BDI:						2.022,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMIANO NO MUNICÍPIO DE SOBRALIA/CE	DATA:	12/04/2023	REI:	26,49%		
LOCAL:	SOBRALIA - CE	EMPRESA:	BWS	RECEITA:	10,74%	IMPOSTO:	47,70%
CLIENTE:	SM - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	ENDREÇA:	RUA 1071 COM COOPERFENACAO	IMPOSTO:	8,25%	IMPOSTO:	47,70%
LICITACAO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° CP23001-SME	EMPRESA:	BWS	RECEITA:	11,14%	IMPOSTO:	47,70%
EMPRESA:	PROPOSTA	RECEITA:	7,07%	IMPOSTO:	0,07%		
17883	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	257,6400	257,6400		
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5400	1,7280		
TOTAL Mão de Obra						259,3680	
VALOR:						343,67	
VALOR BDI (26,49%):						83,99	
VALOR COM BDI:						396,76	

3.1.5. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
Material	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11927	CONCRETO USINADO FCK=10 MPa	M3	0,00000000	272,7300	2,1813	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,05000000	13,4000	14,1300	
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	665,1600	665,1600	
TOTAL Mão de Obra						681,4713
VALOR:						825,62
VALOR BDI (26,49%):						218,71
VALOR COM BDI:						1.044,33

3.1.6. C0805 - COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
Material	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10611	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,00000000	83,8400	83,8400	
TOTAL Mão de Obra						83,8400
VALOR:						112,27
VALOR BDI (26,49%):						29,74
VALOR COM BDI:						142,01

3.1.7. C0804 - CONCRETO ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRACD=1:3 (M2)						
Material	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	19,9200	39,8400	
12543	SERVENTE	H	1,00000000	14,9100	14,9100	
TOTAL Mão de Obra						54,7500
VALOR:						112,27
VALOR BDI (26,49%):						29,74
VALOR COM BDI:						142,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMIANO NO MUNICÍPIO DE SOBRALIA/CE	DATA:	12/04/2023	REI:	26,49%		
LOCAL:	SOBRALIA - CE	EMPRESA:	BWS	RECEITA:	10,74%	IMPOSTO:	47,70%
CLIENTE:	SM - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	ENDREÇA:	RUA 1071 COM COOPERFENACAO	IMPOSTO:	8,25%	IMPOSTO:	47,70%
LICITACAO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° CP23001-SME	EMPRESA:	BWS	RECEITA:	11,14%	IMPOSTO:	47,70%
EMPRESA:	PROPOSTA	RECEITA:	7,07%	IMPOSTO:	0,07%		
TOTAL Equipamento Caixa Haste							0,4200
VALOR:							12,3120
VALOR BDI (26,49%):							3,2676
VALOR COM BDI:							15,5796

3.2.2. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)						
Material	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13816	COLA ESPECIAL PVA	KG	0,25000000	13,9000	3,4750	
11183	FÓRMICA PREVESTIMENTO	M2	1,05000000	20,5000	21,5250	
TOTAL Mão de Obra						25,0000
VALOR:						62,70
VALOR BDI (26,49%):						16,61
VALOR COM BDI:						79,31

3.2.3. C2810 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA (M2)						
Material	UNID	QTD	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	BARRIOTE DE 2"Ø	M	3,22000000	5,1600	16,7112	
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180LN/BOX)	KG	0,07900000	12,2400	0,9669	
12622	TÁBUA EM MADEIRA MURICATARA PLANADA DE 30mm	M2	1,00000000	81,8800	81,8800	
TOTAL Mão de Obra						100,5571
VALOR:						126,0000
VALOR BDI (26,49%):						33,3600
VALOR COM BDI:						159,3600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMADO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	12/04/2023	BSI:	26,84%	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMADO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	12/04/2023	BSI:	26,84%
LOCAL:	SOBRAL-CE	CONDOMÍNIO:	007111	UNIDADE:	1	LOCAL:	SOBRAL-CE	CONDOMÍNIO:	007111	UNIDADE:	1
CLIENTE:	SAC - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	EMPRESA:	002111	CONTO:	4011	CLIENTE:	SAC - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	EMPRESA:	002111	CONTO:	4011
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001/SUB	EMPRESA:	002111	CONTO:	4011	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001/SUB	EMPRESA:	002111	CONTO:	4011

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMADO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	12/04/2023	BSI:	26,84%	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMADO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	12/04/2023	BSI:	26,84%
LOCAL:	SOBRAL-CE	CONDOMÍNIO:	007111	UNIDADE:	1	LOCAL:	SOBRAL-CE	CONDOMÍNIO:	007111	UNIDADE:	1
CLIENTE:	SAC - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	EMPRESA:	002111	CONTO:	4011	CLIENTE:	SAC - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	EMPRESA:	002111	CONTO:	4011
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001/SUB	EMPRESA:	002111	CONTO:	4011	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001/SUB	EMPRESA:	002111	CONTO:	4011

TOTAL Mão de Obra	33,7960
VALOR:	535,26
VALOR BDI (24,43%)	33,82
VALOR COM BDI	17,119

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1124	PREÇO	KG	0,10000000	14,9100	1,4910	
					TOTAL Mão de Obra	192,000

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ÁREIA GROSSA	M3	0,00200000	71,6900	0,1434	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,5400	1,2420	
16532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL L*20x30x3	M2	1,00000000	235,8600	235,8600	
					TOTAL Mão de Obra	236,250

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1291	PEREIRO	H	0,50000000	10,9000	5,4500	
12543	SERVENTE	H	0,75000000	14,9100	11,1825	
					TOTAL Mão de Obra	21,1625

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	15,8900	4,0250	
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	19,4900	1,9490	
					TOTAL Mão de Obra	5,5050

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,75000000	16,0900	12,0675	
10468	CARPINTERO	H	3,75000000	19,8200	74,7000	
12391	PEREIRO	H	1,40000000	16,9200	23,6880	
12543	SERVENTE	H	1,40000000	14,9100	20,8740	
					TOTAL Mão de Obra	128,1300

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15843	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	15,8900	6,4320	
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	19,4900	2,9235	
					TOTAL Mão de Obra	9,3555

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ÁREIA MÉDIA	M3	0,10000000	64,7700	6,4770	
10209	BATEENTE DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	M2	1,00000000	157,6300	157,6300	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0600	1,8232	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5400	0,9288	
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	23,8700	71,6100	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	50,3700	50,3700	
11240	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA IFL	LN	1,00000000	41,8200	41,8200	
11550	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 20MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800	
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	M2	1,00000000	268,3700	268,3700	
11724	PREÇO	KG	0,35000000	14,9100	5,2215	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEREIRO/DAPE	UN	6,00000000	1,3200	7,9200	
					TOTAL Mão de Obra	456,3800

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
11495	MADEIRA (PEREBA)	M3	0,04500000	2,376000	10,7070

Página: 27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMADO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	12/04/2023	BSI:	26,84%	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMADO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	12/04/2023	BSI:	26,84%
LOCAL:	SOBRAL-CE	CONDOMÍNIO:	007111	UNIDADE:	1	LOCAL:	SOBRAL-CE	CONDOMÍNIO:	007111	UNIDADE:	1
CLIENTE:	SAC - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	EMPRESA:	002111	CONTO:	4011	CLIENTE:	SAC - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	EMPRESA:	002111	CONTO:	4011
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001/SUB	EMPRESA:	002111	CONTO:	4011	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001/SUB	EMPRESA:	002111	CONTO:	4011

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMADO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	12/04/2023	BSI:	26,84%	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMADO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	12/04/2023	BSI:	26,84%
LOCAL:	SOBRAL-CE	CONDOMÍNIO:	007111	UNIDADE:	1	LOCAL:	SOBRAL-CE	CONDOMÍNIO:	007111	UNIDADE:	1
CLIENTE:	SAC - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	EMPRESA:	002111	CONTO:	4011	CLIENTE:	SAC - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	EMPRESA:	002111	CONTO:	4011
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001/SUB	EMPRESA:	002111	CONTO:	4011	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001/SUB	EMPRESA:	002111	CONTO:	4011

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,1400	44,1400	
11240	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA IFL	M2	2,00000000	41,8200	83,6400	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 20MM	UN	6,00000000	0,2600	1,5600	
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	M2	1,00000000	268,3700	268,3700	
11724	PREÇO	KG	0,25000000	14,9100	3,7275	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEREIRO/DAPE	UN	6,00000000	1,3200	7,9200	
					TOTAL Mão de Obra	523,5900

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ÁREIA GROSSA	M3	0,00350000	71,6900	0,2509	
10209	BATEENTE DE PEREBA	M2	1,30000000	157,6300	204,9190	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5400	0,0810	
11156	FECHADURA DE FERRO DE 22CM	UN	0,32000000	21,7500	6,9600	
11274	GRANEL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	114,8500	114,8500	
					TOTAL Mão de Obra	346,0690

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,75000000	16,0900	60,3375	
10468	CARPINTERO	H	3,75000000	19,8200	74,7000	
12391	PEREIRO	H	1,40000000	16,9200	23,6880	
12543	SERVENTE	H	1,40000000	14,9100	20,8740	
					TOTAL Mão de Obra	169,5995

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11240	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA IFL	M2	1,00000000	41,8200	41,8200	
11550	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 20MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800	
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	M2	1,00000000	268,3700	268,3700	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEREIRO/DAPE	UN	6,00000000	1,3200	7,9200	
					TOTAL Mão de Obra	320,2500

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13911	PEREIRO	H	0,30000000	19,8200	5,9460	
12543	SERVENTE	H	1,00000000	14,9100	14,9100	
					TOTAL Mão de Obra	20,8560

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ÁREIA MÉDIA	M3	0,00770000	84,7700	0,6528	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,48000000	1,0600	0,5088	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	0,5400	0,4320	
11774	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA L14	M2	1,00000000	322,8900	322,8900	
					TOTAL Mão de Obra	114,1736

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13911	PEREIRO	H	2,50000000	19,8200	49,5500	
12543	SERVENTE	H	1,50000000	14,9100	22,3650	
					TOTAL Mão de Obra	71,9150

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13911	PEREIRO	H	0,05100000	19,8200	1,0108	
12543	SERVENTE	H	0,35000000	14,9100	5,2215	
					TOTAL Mão de Obra	6,2323

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10164	ARMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:3	M3	0,05100000	205,8300	10,5033	
					TOTAL Mão de Obra	10,5033

VALOR:	402,50
VALOR BDI (24,43%)	106,82
VALOR COM BDI	510,28

VALOR:	226,64
VALOR BDI (24,43%)	56,57
VALOR COM BDI	283,21





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TERMO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMADO NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	12/01/2023	BDR:	26.49%
LOCAL:	SORRAL - CE	EMPRESA:	CONSTRUTORA SORRAL	ITEM:	07.1.1
CLIENTE:	SAE - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	PROPOSTA:	0012121212121212121212	UNID.:	M2
INSTAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP3001-SAE	EMPRESA:	CONSTRUTORA SORRAL	VALOR:	2.900,00

**7.1.1. C2813 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

UNID.	DESCR.	FONTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2.900,000000	13.4500	26.9550
TOTAL Material: 26.9550						
VALOR: 26,95						
VALOR BDI (N.4%): 1,08						
VALOR COM BDI: 28,03						

**7.2.1. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 2cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)**

UNID.	DESCR.	FONTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	61,7700	4,7282
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,16600000	0,5400	16,7464
TOTAL Material: 21,4746						
VALOR: 21,47						
VALOR BDI (N.4%): 0,86						
VALOR COM BDI: 22,33						

**7.2.2. C2018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)**

UNID.	DESCR.	FONTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PERDIREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	19,6200	8,5655
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	14,6100	21,7666
TOTAL Mão de Obra: 20,3311						
VALOR: 20,33						
VALOR BDI (N.4%): 0,81						
VALOR COM BDI: 21,14						

**7.2.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

UNID.	DESCR.	FONTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	ADJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	18,0000	12,8640
1091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	18,0000	7,8080
TOTAL Mão de Obra: 20,6720						
VALOR: 20,67						
VALOR BDI (N.4%): 0,83						
VALOR COM BDI: 21,50						

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TERMO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMADO NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	12/01/2023	BDR:	26.49%
LOCAL:	SORRAL - CE	EMPRESA:	CONSTRUTORA SORRAL	ITEM:	07.1.2
CLIENTE:	SAE - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	PROPOSTA:	0012121212121212121212	UNID.:	M2
INSTAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP3001-SAE	EMPRESA:	CONSTRUTORA SORRAL	VALOR:	14,9100

**8.1.1. C4128 - TUDILHNO APARENTE 6,5x19cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)**

UNID.	DESCR.	FONTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02500000	789,5300	18,0023
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02500000	789,5300	18,0023
TOTAL Material: 36,0046						
VALOR: 36,00						
VALOR BDI (N.4%): 1,44						
VALOR COM BDI: 37,44						

**8.1.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (600mm<sup>2</sup>) - PIS-PIS/4 - P/ PAREDE (M2)**

UNID.	DESCR.	FONTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	11,7000
10645	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PIS/PIS-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,8000	36,9800
TOTAL Material: 48,6800						
VALOR: 48,68						
VALOR BDI (N.4%): 1,94						
VALOR COM BDI: 50,62						

**8.1.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)**

UNID.	DESCR.	FONTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1338	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,9200	14,3424
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,9100	10,7152
TOTAL Mão de Obra: 25,0576						
VALOR: 25,06						
VALOR BDI (N.4%): 1,00						
VALOR COM BDI: 26,06						

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TERMO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMADO NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	12/01/2023	BDR:	26.49%
LOCAL:	SORRAL - CE	EMPRESA:	CONSTRUTORA SORRAL	ITEM:	07.1.3
CLIENTE:	SAE - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	PROPOSTA:	0012121212121212121212	UNID.:	M2
INSTAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP3001-SAE	EMPRESA:	CONSTRUTORA SORRAL	VALOR:	4,7282

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

UNID.	DESCR.	FONTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06400000	64,7700	0,3511
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6400	1,3122
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6400	1,3122
TOTAL Material: 1,7073						
VALOR: 1,71						
VALOR BDI (N.4%): 0,07						
VALOR COM BDI: 1,78						

**8.1.2. C3345 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 (M2)**

UNID.	DESCR.	FONTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PERDIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,2000	11,9570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9100	8,9460
TOTAL Mão de Obra: 20,8630						
VALOR: 20,86						
VALOR BDI (N.4%): 0,83						
VALOR COM BDI: 21,69						

**8.1.3. C3337 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

UNID.	DESCR.	FONTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02500000	358,0800	7,1816
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02500000	358,0800	7,1816
TOTAL Material: 14,3632						
VALOR: 14,36						
VALOR BDI (N.4%): 0,57						
VALOR COM BDI: 14,93						

**8.1.4. C4128 - TUDILHNO APARENTE 6,5x19cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)**

UNID.	DESCR.	FONTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02500000	789,5300	18,0023
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02500000	789,5300	18,0023
TOTAL Material: 36,0046						
VALOR: 36,00						
VALOR BDI (N.4%): 1,44						
VALOR COM BDI: 37,44						

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TERMO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMADO NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	12/01/2023	BDR:	26.49%
LOCAL:	SORRAL - CE	EMPRESA:	CONSTRUTORA SORRAL	ITEM:	07.2.1
CLIENTE:	SAE - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	PROPOSTA:	0012121212121212121212	UNID.:	M2
INSTAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP3001-SAE	EMPRESA:	CONSTRUTORA SORRAL	VALOR:	21,2200

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

UNID.	DESCR.	FONTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06400000	64,7700	0,3511
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6400	1,3122
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6400	1,3122
TOTAL Material: 1,7073						
VALOR: 1,71						
VALOR BDI (N.4%): 0,07						
VALOR COM BDI: 1,78						

**8.1.7. C6874 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)**

UNID.	DESCR.	FONTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1044	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00200000	19,9200	0,0398
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00200000	14,9100	0,0298
TOTAL Material: 0,0696						
VALOR: 0,07						
VALOR BDI (N.4%): 0,03						
VALOR COM BDI: 0,10						

**8.1.8. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 30mm (12" A 2") (M)**

UNID.	DESCR.	FONTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	64,7700	0,0130
1044	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00200000	19,9200	0,0398
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00200000	14,9100	0,0298
TOTAL Material: 0,0826						
VALOR: 0,08						
VALOR BDI (N.4%): 0,03						
VALOR COM BDI: 0,11						

**8.1.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 33 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

UNID.	DESCR.	FONTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1044	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00200000	64,7700	0,0398
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00200000	14,9100	0,0298
TOTAL Material: 0,0696						
VALOR: 0,07						
VALOR BDI (N.4%): 0,03						
VALOR COM BDI: 0,10						





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. BWS CONSTRUTORES. OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL... LOCAL: SOBRAL - CE. CLIENTE: SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO. LITIGACIÓN: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP2301-SME.

Table with columns: Quantidade, Unidade, Descrição, Fornecedor, Preço Unitário, Valor. Includes items like ARAME RECÓCIDO N.10 BWS, ARRIA MEDITA, ARRIA MEDITA, CAL HIDRATADA, CILINDRO COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,30M), CIMENTO PORTLAND, TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm, TUBO LACIADO COMUM.

Table with columns: Valor, Descrição, Valor BDI (26.49%), Valor Com BDI. Totals: Valor 384.78, Valor BDI (26.49%) 101.03, Valor Com BDI 485.81.

10.1.15. C0405 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN). Table with columns: Quantidade, Unidade, Descrição, Fornecedor, Preço Unitário, Valor. Includes items: FITA DE VEDAÇÃO, TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA.

Table with columns: Valor, Descrição, Valor BDI (26.49%), Valor Com BDI. Totals: Valor 54.43, Valor BDI (26.49%) 17.86, Valor Com BDI 72.29.

10.1.16. C0346 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CILINDRICA ACOPLADA (UN). Table with columns: Quantidade, Unidade, Descrição, Fornecedor, Preço Unitário, Valor. Includes items: BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA, CAXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA, ENGATE CROMADO, FITA DE VEDAÇÃO, PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON, TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA.

Página 41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. BWS CONSTRUTORES. OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL... LOCAL: SOBRAL - CE. CLIENTE: SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO. LITIGACIÓN: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP2301-SME.

Table with columns: Quantidade, Unidade, Descrição, Fornecedor, Preço Unitário, Valor. Includes items: ARAME RECÓCIDO N.10 BWS, ARRIA MEDITA, ARRIA MEDITA, CAL HIDRATADA, CILINDRO COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,30M), CIMENTO PORTLAND, TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm, TUBO LACIADO COMUM.

10.1.19. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN). Table with columns: Quantidade, Unidade, Descrição, Fornecedor, Preço Unitário, Valor. Includes items: FITA DE VEDAÇÃO, JOGO METAS PARA MICTÓRIO, MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS, PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON.

Table with columns: Valor, Descrição, Valor BDI (26.49%), Valor Com BDI. Totals: Valor 97.86, Valor BDI (26.49%) 32.50, Valor Com BDI 130.36.

10.1.20. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICILINDRICO TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN). Table with columns: Quantidade, Unidade, Descrição, Fornecedor, Preço Unitário, Valor. Includes items: ENGATE CROMADO, FITA DE VEDAÇÃO, LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON, SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1/2", TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 1/2", VÁLVULA DE METAL 1".

Table with columns: Valor, Descrição, Valor BDI (26.49%), Valor Com BDI. Totals: Valor 434.78, Valor BDI (26.49%) 115.17, Valor Com BDI 549.95.

10.1.21. C2513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN). Table with columns: Quantidade, Unidade, Descrição, Fornecedor, Preço Unitário, Valor. Includes items: CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2", FITA DE VEDAÇÃO.

Página 42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. BWS CONSTRUTORES. OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL... LOCAL: SOBRAL - CE. CLIENTE: SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO. LITIGACIÓN: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP2301-SME.

Table with columns: Quantidade, Unidade, Descrição, Fornecedor, Preço Unitário, Valor. Includes items: AJUDANTE DE ENCANADOR, ENCANADOR. Handwritten stamp: 'CENTRAL DE LICITAÇÃO' with 'FL 1581' and 'FEB 2017'.

10.1.17. C4335 - BACIA SANITÁRIA PARA CADABRANTES D'ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN). Table with columns: Quantidade, Unidade, Descrição, Fornecedor, Preço Unitário, Valor. Includes items: ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA, ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO), BACIA LOUÇA BRANCA COM CAXA ACOPLADA PARA DEPLICIENTE, ENGATE CROMADO, FITA DE VEDAÇÃO, JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM, MASSA PARA VIDRO, PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON.

Table with columns: Valor, Descrição, Valor BDI (26.49%), Valor Com BDI. Totals: Valor 962.81, Valor BDI (26.49%) 255.81, Valor Com BDI 1.218.62.

10.1.18. C2885 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA (REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm) (UN). Table with columns: Quantidade, Unidade, Descrição, Fornecedor, Preço Unitário, Valor. Includes items: FITA DE VEDAÇÃO, TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (1 1/2"), VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2".

Table with columns: Valor, Descrição, Valor BDI (26.49%), Valor Com BDI. Totals: Valor 309.18, Valor BDI (26.49%) 81.63, Valor Com BDI 390.81.

Página 43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. BWS CONSTRUTORES. OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL... LOCAL: SOBRAL - CE. CLIENTE: SME - SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO. LITIGACIÓN: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP2301-SME.

Table with columns: Quantidade, Unidade, Descrição, Fornecedor, Preço Unitário, Valor. Includes items: AJUDANTE DE ENCANADOR, ENCANADOR.

Table with columns: Valor, Descrição, Valor BDI (26.49%), Valor Com BDI. Totals: Valor 97.86, Valor BDI (26.49%) 32.50, Valor Com BDI 130.36.

10.1.22. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN). Table with columns: Quantidade, Unidade, Descrição, Fornecedor, Preço Unitário, Valor. Includes items: CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2", FITA DE VEDAÇÃO.

Table with columns: Valor, Descrição, Valor BDI (26.49%), Valor Com BDI. Totals: Valor 58.74, Valor BDI (26.49%) 17.68, Valor Com BDI 76.42.

10.1.23. C2497 - TORNEIRA DE BOLA Ø = 20mm (3/4") (UN). Table with columns: Quantidade, Unidade, Descrição, Fornecedor, Preço Unitário, Valor. Includes items: FITA DE VEDAÇÃO, TORNEIRA DE BOLA EM LATÃO (BOLA PLAST) Ø 20MM (3/4").

Table with columns: Valor, Descrição, Valor BDI (26.49%), Valor Com BDI. Totals: Valor 316.63, Valor BDI (26.49%) 92.38, Valor Com BDI 409.01.

10.1.24. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX CUBICA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200x600x200MM (UN). Table with columns: Quantidade, Unidade, Descrição, Fornecedor, Preço Unitário, Valor. Includes items: ESFREGADOR P/ LAVAR 2 PANGUÇAS, FITA DE VEDAÇÃO, SIFÃO CROMADO 1 1/4", TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CLIMA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200x600x200MM.

Página 44