



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P244513/2023	<b>Data Abertura :</b> 12/04/2023 - 08:29
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> Dinamica Empreendimentos E Soluções Ltda	
<b>Observação :</b> PROPOSTAS COMERCIAIS CP Nº 23001-SME	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	12/04/2023 - 08:29	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*[Handwritten signatures and initials]*



# PROPOSTA DE PREÇOS

REF CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP-23001 - SME

---

**DINÂMICA**  
EMPREENDIMENTOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 23001 - SME

Apresentamos a V.sas. Nossa proposta para execução das obras do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 23001 - SME**, como discriminado a baixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO, NO MUNICIPIO DE SOBRAL-CE.	R\$ 9.124.880,89 (NOVE MILHÕES, CENTO E VINTE E QUATRO MIL, OITOCENTOS E OITENTA REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL

Prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro

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. Rafael de Sá Cruz, portador da carteira de Identidade Nº 2002009032646 SSP-CE e CPF Nº 014.815.983-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de entrega das propostas.

A contar da data do primeiro dia útil seguinte, da abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 12 de Abril de 2023.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

**25.025.604/0001-13**

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E  
SERVIÇOS EIRELI  
Rua Capitão Gutemberg, 967 Letra A  
Cidade dos Funcionários CEP: 60.823-050  
FORTALEZA-CE

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - CE 42082-D  
CPF: 000.650.823-54

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

RESUMO			
ETAPA		%	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,20%	R\$565.575,55
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15,16%	R\$1.383.134,23
3	PAREDES E PAINÉIS	4,35%	R\$396.490,56
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,35%	R\$214.298,58
5	VIDROS	0,70%	R\$63.605,31
6	COBERTURA	7,69%	R\$701.869,34
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,75%	R\$68.262,26
8	REVESTIMENTOS	9,65%	R\$880.237,94
9	PISOS	5,27%	R\$481.177,48
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	4,22%	R\$385.267,74
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,50%	R\$684.648,29
12	PINTURAS GERAIS	2,24%	R\$204.370,68
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,11%	R\$9.663,70
14	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	12,97%	R\$1.183.081,10
15	IMPLANTAÇÃO	20,60%	R\$1.879.470,21
16	LIMPEZA DA OBRA	0,26%	R\$23.727,92
TOTAL		100,00%	R\$ 9.124.880,89

SOBRAL, CE, 12 DE ABRIL DE 2023.

DINÂMICA EMPREENHIMENTOS  
E SOLUÇÕES LTDA

Rafael de Sa Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários  
Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333  
contato@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA-CE. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54  
Página 1 de 151



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA BDI: 26,49%  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 565.575,55</b>
<b>1.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 480.819,00</b>
1.1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	R\$ 3.861,38	R\$ 4.808,19	R\$ 480.819,00
<b>1.2</b>		<b>PLACA DA OBRA</b>					<b>R\$ 4.198,08</b>
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 138,29	R\$ 174,92	R\$ 4.198,08
<b>1.3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 18.780,83</b>
1.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2587,56	R\$ 5,56	R\$ 7,03	R\$ 18.190,54
1.3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,00	R\$ 435,05	R\$ 550,29	R\$ 550,29
<b>1.4</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTINEIRO DA OBRA</b>					<b>R\$ 61.837,64</b>
1.4.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 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	MÊS	18,00	R\$ 785,75	R\$ 993,89	R\$ 17.890,02
1.4.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	18,00	R\$ 572,93	R\$ 724,69	R\$ 13.044,42
1.4.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	36,00	R\$ 108,47	R\$ 137,20	R\$ 4.939,20
1.4.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	36,00	R\$ 193,15	R\$ 244,31	R\$ 8.795,16
1.4.5	C2936	REFEITÓRIOS	M2	36,00	R\$ 258,79	R\$ 327,34	R\$ 11.784,24
1.4.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.131,14	R\$ 2.695,67	R\$ 2.695,67
1.4.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.194,38	R\$ 1.510,77	R\$ 1.510,77
1.4.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 915,62	R\$ 1.158,16	R\$ 1.158,16
<b>2</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 1.383.134,23</b>
<b>2.1</b>		<b>FORMAS</b>					<b>R\$ 433.348,59</b>
2.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	541,00	R\$ 60,43	R\$ 76,43	R\$ 41.348,63
2.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3562,08	R\$ 87,56	R\$ 110,75	R\$ 394.500,36
<b>2.2</b>		<b>ARMADURA</b>					<b>R\$ 341.515,04</b>
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	21836,00	R\$ 12,37	R\$ 15,64	R\$ 341.515,04
<b>2.3</b>		<b>CONCRETO</b>					<b>R\$ 292.249,68</b>
2.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	319,93	R\$ 389,30	R\$ 492,42	R\$ 157.539,93
2.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	164,65	R\$ 123,10	R\$ 155,70	R\$ 25.636,00
2.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	155,28	R\$ 208,39	R\$ 263,59	R\$ 40.930,25
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,42	R\$ 369,58	R\$ 467,48	R\$ 8.143,50
<b>2.4</b>		<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>					<b>R\$ 373.820,52</b>
<b>2.4.1</b>		<b>RESERVATÓRIO</b>					<b>R\$ 57.857,77</b>
2.4.1.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	R\$ 1.901,71	R\$ 2.405,47	R\$ 2.405,47
2.4.1.2	I8405	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	UN	1,00	R\$ 29.520,85	R\$ 37.340,92	R\$ 37.340,92
2.4.1.3	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	3,00	R\$ 116,44	R\$ 147,28	R\$ 441,84
2.4.1.4	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	24,00	R\$ 34,31	R\$ 43,39	R\$ 1.041,36
2.4.1.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 108,93	R\$ 137,78	R\$ 275,56
2.4.1.6	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	8,00	R\$ 81,96	R\$ 103,67	R\$ 829,36
2.4.1.7	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. DÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 32,13	R\$ 40,64	R\$ 121,92
2.4.1.8	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. DÁGUA 85mm (3")	UN	1,00	R\$ 188,04	R\$ 237,85	R\$ 237,85
2.4.1.9	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	6,00	R\$ 89,35	R\$ 113,01	R\$ 678,06
2.4.1.10	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	2,00	R\$ 108,98	R\$ 137,84	R\$ 275,68
2.4.1.11	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	R\$ 239,56	R\$ 303,01	R\$ 303,01
2.4.1.12	I2912	COLAR DE TOMADA SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	2,00	R\$ 12,14	R\$ 15,35	R\$ 30,70
2.4.1.13	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00	R\$ 11,77	R\$ 14,88	R\$ 29,76
2.4.1.14	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	3,00	R\$ 12,61	R\$ 15,95	R\$ 47,85
2.4.1.15	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 230,68	R\$ 291,78	R\$ 291,78
2.4.1.16	C2326	TÉ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 72,10	R\$ 91,19	R\$ 91,19
2.4.1.17	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	89,73	R\$ 49,84	R\$ 63,04	R\$ 5.656,57
2.4.1.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	196,50	R\$ 12,90	R\$ 16,31	R\$ 3.204,91
2.4.1.19	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	39,30	R\$ 13,67	R\$ 17,29	R\$ 679,49
2.4.1.20	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,63	R\$ 53,46	R\$ 67,62	R\$ 1.327,38
2.4.1.21	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,93	R\$ 389,30	R\$ 492,42	R\$ 1.935,21
2.4.1.22	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,93	R\$ 123,10	R\$ 155,70	R\$ 611,90
<b>2.4.2</b>		<b>LAJE</b>					<b>R\$ 315.662,75</b>
2.4.2.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	2049,10	R\$ 109,98	R\$ 139,11	R\$ 285.050,30
2.4.2.2	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	55,00	R\$ 440,03	R\$ 556,59	R\$ 30.612,45
<b>3</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 396.490,56</b>
<b>3.1</b>		<b>ALVENARIAS GERAIS</b>					<b>R\$ 354.056,83</b>
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2151,00	R\$ 54,61	R\$ 69,07	R\$ 148.569,57
3.1.2	COMP_EXT_02	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	151,58	R\$ 278,08	R\$ 351,74	R\$ 53.316,74
3.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	61,51	R\$ 437,67	R\$ 553,60	R\$ 34.051,93
3.1.4	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	88,67	R\$ 298,48	R\$ 377,54	R\$ 33.476,47
3.1.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	7,38	R\$ 785,66	R\$ 993,78	R\$ 7.334,09
3.1.6	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	237,90	R\$ 106,84	R\$ 135,14	R\$ 32.149,80



*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	237,86	R\$ 75,89	R\$ 95,99	R\$ 22.832,18
3.1.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	11,60	R\$ 1.521,16	R\$ 1.924,11	R\$ 22.319,67
3.1		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					R\$ 42.440,44
3.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	128,67	R\$ 101,75	R\$ 128,70	R\$ 16.559,82
3.2.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	191,50	R\$ 59,67	R\$ 75,47	R\$ 14.452,50
3.2.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	19,21	R\$ 128,72	R\$ 162,81	R\$ 3.127,58
3.2.4	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	20,32	R\$ 245,61	R\$ 310,67	R\$ 6.312,81
3.2.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	120,00	R\$ 5,67	R\$ 7,17	R\$ 860,40
3.2.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00	R\$ 8,91	R\$ 11,27	R\$ 1.127,00
4		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					R\$ 214.298,98
4.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					R\$ 57.486,85
4.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	17,64	R\$ 144,90	R\$ 183,28	R\$ 3.233,05
4.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	40,00	R\$ 751,93	R\$ 951,11	R\$ 38.044,40
4.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	19,00	R\$ 673,42	R\$ 851,80	R\$ 16.184,20
4.2		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					R\$ 156.836,99
4.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	134,30	R\$ 223,23	R\$ 282,36	R\$ 37.920,94
4.2.2	C4890	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	224,91	R\$ 383,96	R\$ 485,67	R\$ 109.232,03
4.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	1,80	R\$ 168,88	R\$ 213,61	R\$ 384,49
4.2.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,26	R\$ 217,62	R\$ 275,26	R\$ 346,82
4.2.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	20,16	R\$ 351,08	R\$ 444,08	R\$ 8.952,65
5		<b>VIDROS</b>					R\$ 63.605,31
5.1	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	359,21	R\$ 139,99	R\$ 177,07	R\$ 63.605,31
6		<b>COBERTURA</b>					R\$ 701.869,34
6.1		<b>ESTRUTURA</b>					R\$ 322.923,79
6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1735,67	R\$ 80,61	R\$ 101,96	R\$ 176.968,91
6.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	643,20	R\$ 109,19	R\$ 138,11	R\$ 88.832,35
6.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x4"	M	370,30	R\$ 121,96	R\$ 154,26	R\$ 57.122,47
6.2		<b>TELHAS</b>					R\$ 254.810,68
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	3529,80	R\$ 57,86	R\$ 73,18	R\$ 258.310,76
6.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	212,00	R\$ 24,24	R\$ 30,66	R\$ 6.499,92
6.3		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					R\$ 114.124,99
6.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	855,73	R\$ 24,80	R\$ 31,36	R\$ 26.835,69
6.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	855,73	R\$ 10,89	R\$ 13,77	R\$ 11.783,40
6.3.3	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	402,37	R\$ 134,97	R\$ 170,72	R\$ 68.692,60
6.3.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	76,00	R\$ 51,37	R\$ 64,97	R\$ 4.937,72
6.3.5	S09079	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	13,00	R\$ 114,67	R\$ 145,04	R\$ 1.885,52
7		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					R\$ 68.262,26
7.1		<b>BALDRAMES</b>					R\$ 38.573,75
7.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1063,81	R\$ 28,67	R\$ 36,26	R\$ 38.573,75
7.2		<b>COBERTURA</b>					R\$ 29.688,51
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	M2	173,01	R\$ 48,28	R\$ 61,06	R\$ 10.563,99
7.2.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	173,01	R\$ 57,03	R\$ 72,13	R\$ 12.479,21
7.2.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	173,01	R\$ 30,37	R\$ 38,41	R\$ 6.645,31
8		<b>REVESTIMENTOS</b>					R\$ 880.237,94
8.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					R\$ 804.728,52
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6794,42	R\$ 5,64	R\$ 7,13	R\$ 48.444,21
8.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	4012,33	R\$ 26,72	R\$ 33,79	R\$ 135.576,63
8.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	2782,09	R\$ 37,95	R\$ 48,00	R\$ 133.540,32
8.1.4	C4128	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	3483,00	R\$ 90,32	R\$ 114,24	R\$ 397.897,92
8.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) -PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	529,33	R\$ 69,32	R\$ 87,68	R\$ 46.411,65
8.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	4012,33	R\$ 7,39	R\$ 9,34	R\$ 37.475,16
8.1.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	152,90	R\$ 20,49	R\$ 25,91	R\$ 3.961,63
8.1.8	C1298	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	120,00	R\$ 4,31	R\$ 5,45	R\$ 654,00
8.1.9	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00	R\$ 6,05	R\$ 7,65	R\$ 765,00
8.2		<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>					R\$ 79.511,42
8.2.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	1364,50	R\$ 10,70	R\$ 13,53	R\$ 18.461,68
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	M2	1364,50	R\$ 33,06	R\$ 41,81	R\$ 57.049,74





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA BDI: 26,49%  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9		<b>PISOS</b>					R\$ 481.177,49
9.1		<b>LASTRO DE CONCRETO</b>					R\$ 113.438,63
9.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	2587,56	R\$ 34,66	R\$ 43,84	R\$ 113.438,63
9.2		<b>PISOS INTERIORS</b>					R\$ 347.854,83
9.2.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	82,81	R\$ 22,28	R\$ 28,18	R\$ 2.333,58
9.2.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²)-PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	82,81	R\$ 65,34	R\$ 82,64	R\$ 6.843,41
9.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	82,81	R\$ 7,39	R\$ 9,34	R\$ 773,44
9.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2504,75	R\$ 104,76	R\$ 132,51	R\$ 331.904,42
9.3		<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>					R\$ 25.884,00
9.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,00	R\$ 71,97	R\$ 91,03	R\$ 728,24
9.3.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	255,70	R\$ 77,78	R\$ 98,38	R\$ 25.155,76
10		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM</b>					R\$ 385.267,74
10.1		<b>ÁGUAS FRIAS / LOUÇAS E METAIS</b>					R\$ 66.807,44
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	199,40	R\$ 17,95	R\$ 22,70	R\$ 4.526,38
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	210,70	R\$ 24,48	R\$ 30,96	R\$ 6.523,27
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	106,80	R\$ 30,37	R\$ 38,41	R\$ 4.102,18
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,20	R\$ 34,71	R\$ 43,90	R\$ 1.062,38
10.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 72,21	R\$ 91,33	R\$ 365,32
10.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 83,78	R\$ 105,97	R\$ 423,88
10.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	14,00	R\$ 67,61	R\$ 85,51	R\$ 1.197,14
10.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 83,78	R\$ 105,97	R\$ 105,97
10.1.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 119,89	R\$ 151,64	R\$ 454,92
10.1.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 124,00	R\$ 156,84	R\$ 156,84
10.1.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 862,53	R\$ 1.091,01	R\$ 2.182,02
10.1.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 39,56	R\$ 50,03	R\$ 100,06
10.1.13	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 91,70	R\$ 115,99	R\$ 231,98
10.1.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 365,70	R\$ 462,57	R\$ 3.700,56
10.1.15	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	7,00	R\$ 61,30	R\$ 77,53	R\$ 542,71
10.1.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	14,00	R\$ 676,92	R\$ 856,23	R\$ 11.987,22
10.1.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 936,17	R\$ 1.184,16	R\$ 1.184,16
10.1.18	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	1,00	R\$ 293,26	R\$ 370,94	R\$ 370,94
10.1.19	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	R\$ 457,75	R\$ 579,00	R\$ 2.895,00
10.1.20	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 413,74	R\$ 523,33	R\$ 523,33
10.1.21	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	R\$ 93,12	R\$ 117,78	R\$ 471,12
10.1.22	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 63,50	R\$ 80,32	R\$ 722,88
10.1.23	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 33,33	R\$ 42,15	R\$ 84,30
10.1.24	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$ 1.161,98	R\$ 1.469,78	R\$ 1.469,78
10.1.25	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7,00	R\$ 301,63	R\$ 381,53	R\$ 2.670,71
10.1.26	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	R\$ 354,80	R\$ 448,78	R\$ 5.834,14
10.1.27	S10041	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.518,72	R\$ 1.921,02	R\$ 1.921,02
10.1.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	R\$ 205,94	R\$ 260,49	R\$ 520,98
10.1.29	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 83,39	R\$ 105,48	R\$ 1.371,24
10.1.30	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	15,00	R\$ 28,21	R\$ 35,68	R\$ 535,20
10.1.31	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R\$ 56,92	R\$ 71,99	R\$ 503,93
10.1.32	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 40,89	R\$ 51,72	R\$ 362,04
10.1.33	S03692	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO, DECA 1170C (DECAMATIC)	UN	23,00	R\$ 237,85	R\$ 300,85	R\$ 6.919,55
10.1.34	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	13,00	R\$ 47,70	R\$ 60,33	R\$ 784,29
10.2		<b>INSTALAÇÕES DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA</b>					R\$ 190.768,35
10.2.1	COMP.EXT_03	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	UN	64,00	R\$ 18,42	R\$ 23,29	R\$ 1.490,56
10.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	600,00	R\$ 43,27	R\$ 54,73	R\$ 32.838,00
10.2.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	69,00	R\$ 37,19	R\$ 47,04	R\$ 3.245,76
10.2.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	50,00	R\$ 240,78	R\$ 304,56	R\$ 15.228,00
10.2.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNÉCIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.512,22	R\$ 3.177,70	R\$ 3.177,70
10.2.6	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	20,00	R\$ 18,03	R\$ 22,80	R\$ 456,00
10.2.7	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 290,34	R\$ 367,25	R\$ 367,25
10.2.8	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	R\$ 600,69	R\$ 759,81	R\$ 7.598,10
10.2.9	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	66,00	R\$ 154,67	R\$ 195,64	R\$ 12.912,24
10.2.10	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	2,00	R\$ 206,31	R\$ 260,96	R\$ 521,92
10.2.11	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	145,00	R\$ 174,04	R\$ 220,14	R\$ 31.920,30
10.2.12	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	65,00	R\$ 70,17	R\$ 88,75	R\$ 5.768,75

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA-CE. 42082-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.2.13	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	R\$ 89,64	R\$ 113,38	R\$ 680,28
10.2.14	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	R\$ 118,26	R\$ 149,58	R\$ 747,90
10.2.15	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 81,96	R\$ 103,67	R\$ 103,67
10.2.16	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	3,00	R\$ 50,60	R\$ 64,00	R\$ 192,00
10.2.17	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	1,00	R\$ 125,28	R\$ 158,46	R\$ 158,46
10.2.18	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 547,78	R\$ 692,88	R\$ 692,88
10.2.19	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.925,90	R\$ 2.436,07	R\$ 2.436,07
10.2.20	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 651,60	R\$ 824,20	R\$ 824,20
10.2.21	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	R\$ 1.912,14	R\$ 2.418,66	R\$ 7.255,98
10.2.22	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	R\$ 117,55	R\$ 148,68	R\$ 148,68
10.2.23	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	950,00	R\$ 43,27	R\$ 54,73	R\$ 51.993,50
10.2.24	S07384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	2,31	R\$ 24,30	R\$ 30,73	R\$ 70,98
10.2.25	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	2,04	R\$ 20,25	R\$ 25,61	R\$ 52,24
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	UN	1,00	R\$ 6.515,49	R\$ 8.241,44	R\$ 8.241,44
10.2.27	S10883	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	UN	2,00	R\$ 38,33	R\$ 48,48	R\$ 96,96
10.2.28	S12896	VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2"	UN	2,00	R\$ 101,57	R\$ 128,47	R\$ 256,94
10.2.29	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 44,93	R\$ 56,83	R\$ 113,66
10.2.30	C0729	CASA DE BOMBA(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 931,25	R\$ 1.177,93	R\$ 1.177,93
10.3		<b>CISTERNA</b>					
10.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	74,31	R\$ 37,62	R\$ 47,58	R\$ 3.535,66
10.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,55	R\$ 19,94	R\$ 25,22	R\$ 1.527,07
10.3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	60,55	R\$ 26,30	R\$ 33,26	R\$ 2.013,89
10.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,97	R\$ 369,58	R\$ 467,48	R\$ 453,45
10.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	142,77	R\$ 87,56	R\$ 110,75	R\$ 15.811,77
10.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	832,83	R\$ 12,90	R\$ 16,31	R\$ 13.583,45
10.3.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,90	R\$ 380,47	R\$ 481,25	R\$ 5.726,87
10.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	11,90	R\$ 208,39	R\$ 263,59	R\$ 3.136,72
10.3.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,88	R\$ 24,13	R\$ 30,52	R\$ 789,85
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	M2	83,78	R\$ 48,28	R\$ 61,06	R\$ 5.115,60
10.3.11	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	83,78	R\$ 57,03	R\$ 72,13	R\$ 6.043,05
10.3.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	83,78	R\$ 30,37	R\$ 38,41	R\$ 3.217,98
10.4		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM</b>					
10.4.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	136,00	R\$ 12,20	R\$ 15,43	R\$ 2.098,48
10.4.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	104,00	R\$ 17,09	R\$ 21,61	R\$ 2.247,44
10.4.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	186,00	R\$ 29,24	R\$ 36,98	R\$ 6.878,28
10.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	99,00	R\$ 40,85	R\$ 51,67	R\$ 5.115,33
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	M	356,00	R\$ 59,26	R\$ 74,95	R\$ 26.682,20
10.4.6	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	44,00	R\$ 19,96	R\$ 25,24	R\$ 1.110,56
10.4.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 279,17	R\$ 353,12	R\$ 706,24
10.4.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	12,00	R\$ 181,69	R\$ 229,81	R\$ 2.757,72
10.4.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	R\$ 365,70	R\$ 462,57	R\$ 13.877,10
10.4.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	5,72	R\$ 147,91	R\$ 187,09	R\$ 1.070,15
10.4.11	C3585	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	R\$ 44,32	R\$ 56,06	R\$ 616,66
10.4.12	C2093	RALÔ SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	R\$ 41,51	R\$ 52,50	R\$ 105,00
10.4.13	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	16,00	R\$ 9,72	R\$ 12,29	R\$ 196,64
10.4.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00	R\$ 13,55	R\$ 17,13	R\$ 359,73
10.4.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	46,00	R\$ 11,70	R\$ 14,79	R\$ 680,34
10.4.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	18,00	R\$ 12,59	R\$ 15,92	R\$ 286,56
10.4.17	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 14,48	R\$ 18,31	R\$ 73,24
10.4.18	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 23,80	R\$ 30,10	R\$ 60,20
10.4.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	R\$ 25,79	R\$ 32,62	R\$ 293,58
10.4.20	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	16,00	R\$ 9,80	R\$ 12,39	R\$ 198,24
10.4.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	28,00	R\$ 19,59	R\$ 24,77	R\$ 693,56
10.4.22	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	9,00	R\$ 31,52	R\$ 39,86	R\$ 358,74
10.4.23	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00	R\$ 21,63	R\$ 27,35	R\$ 82,05
10.4.24	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	4,00	R\$ 9,89	R\$ 12,50	R\$ 50,00
10.4.25	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	5,00	R\$ 21,91	R\$ 27,71	R\$ 138,55
11		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA</b>					
11.1		<b>TELEFONIA E LÓGICA</b>					
11.1.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	R\$ 144,37	R\$ 182,61	R\$ 547,83



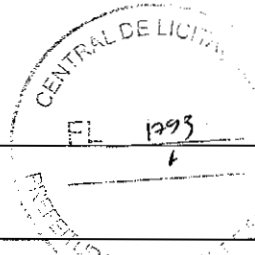


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.1.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	R\$ 66,84	R\$ 84,54	R\$ 422,70
11.1.3	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.104,42	R\$ 2.661,88	R\$ 2.661,88
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	UN	3,00	R\$ 4.942,53	R\$ 6.251,80	R\$ 18.755,40
11.1.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	3,00	R\$ 1.076,62	R\$ 1.361,81	R\$ 4.085,43
11.1.6	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	60,00	R\$ 14,26	R\$ 18,03	R\$ 1.081,80
11.1.7	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	60,00	R\$ 18,16	R\$ 22,97	R\$ 1.378,20
11.1.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	R\$ 169,79	R\$ 214,76	R\$ 214,76
11.1.9	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	2,00	R\$ 13,72	R\$ 17,35	R\$ 34,70
11.1.10	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11 (TELEFÔNICA)	UN	9,00	R\$ 72,41	R\$ 91,59	R\$ 824,31
11.1.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	36,00	R\$ 40,89	R\$ 51,72	R\$ 1.861,92
11.1.12	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00	R\$ 47,84	R\$ 60,51	R\$ 605,10
11.1.13	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	8,00	R\$ 80,29	R\$ 101,55	R\$ 812,40
11.1.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	55,00	R\$ 6,74	R\$ 8,52	R\$ 468,60
11.1.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	R\$ 365,70	R\$ 462,57	R\$ 5.088,27
11.1.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 296,70	R\$ 299,40	R\$ 598,80
11.1.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1850,00	R\$ 10,75	R\$ 13,59	R\$ 25.141,50
11.1.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	142,00	R\$ 37,11	R\$ 46,94	R\$ 6.665,48
11.1.19	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	11,00	R\$ 6,12	R\$ 7,74	R\$ 85,14
11.1.20	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	270,00	R\$ 8,21	R\$ 10,38	R\$ 2.802,60
11.1.21	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	5,00	R\$ 14,48	R\$ 18,31	R\$ 91,55
11.1.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,00	R\$ 7,49	R\$ 9,47	R\$ 56,82
11.1.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	98,00	R\$ 20,90	R\$ 26,43	R\$ 2.590,14
11.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	305,00	R\$ 13,79	R\$ 17,44	R\$ 5.319,20
11.1.25	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,00	R\$ 28,59	R\$ 36,16	R\$ 289,28
11.1.26	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	R\$ 104,77	R\$ 132,52	R\$ 132,52
11.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES)					R\$ 124.421,01
11.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1316,51	R\$ 13,79	R\$ 17,44	R\$ 22.959,93
11.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	2234,17	R\$ 20,90	R\$ 26,43	R\$ 59.049,11
11.2.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	794,10	R\$ 28,59	R\$ 36,16	R\$ 28.714,65
11.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	85,80	R\$ 24,45	R\$ 30,92	R\$ 2.652,93
11.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	220,47	R\$ 37,11	R\$ 46,94	R\$ 10.348,86
11.2.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	11,00	R\$ 49,99	R\$ 63,23	R\$ 695,53
11.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS)					R\$ 227.564,24
11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12450,17	R\$ 5,59	R\$ 7,07	R\$ 88.022,70
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	11291,09	R\$ 6,60	R\$ 8,34	R\$ 94.167,69
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2961,64	R\$ 7,85	R\$ 9,92	R\$ 29.379,46
11.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	159,78	R\$ 13,85	R\$ 17,51	R\$ 2.797,74
11.3.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	200,00	R\$ 18,56	R\$ 23,47	R\$ 4.694,00
11.3.6	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	101,20	R\$ 24,75	R\$ 31,30	R\$ 3.167,56
11.3.7	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	74,91	R\$ 46,31	R\$ 58,57	R\$ 4.387,47
11.3.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,50	R\$ 30,64	R\$ 38,75	R\$ 1.065,62
11.4		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					R\$ 121.415,13
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	UN	13,00	R\$ 2.962,50	R\$ 3.747,26	R\$ 48.714,38
11.4.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	12,00	R\$ 810,47	R\$ 1.025,16	R\$ 12.301,92
11.4.3	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6,00	R\$ 343,02	R\$ 433,88	R\$ 2.603,28
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	UN	2,00	R\$ 4.047,95	R\$ 5.120,25	R\$ 10.240,50
11.4.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	122,00	R\$ 84,00	R\$ 106,25	R\$ 12.962,50
11.4.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	29,00	R\$ 95,84	R\$ 121,22	R\$ 3.515,38
11.4.7	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	21,00	R\$ 191,84	R\$ 242,65	R\$ 5.095,65
11.4.8	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	396,00	R\$ 44,75	R\$ 56,60	R\$ 22.413,60
11.4.9	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	2,00	R\$ 1.410,36	R\$ 1.783,96	R\$ 3.567,92
11.5		CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES					R\$ 26.523,18
11.5.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	45,00	R\$ 296,70	R\$ 299,40	R\$ 13.473,00
11.5.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 736,99	R\$ 957,51	R\$ 1.915,02
11.5.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	R\$ 66,84	R\$ 84,54	R\$ 676,32
11.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	167,00	R\$ 17,63	R\$ 22,30	R\$ 3.724,10





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 26,49%

FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

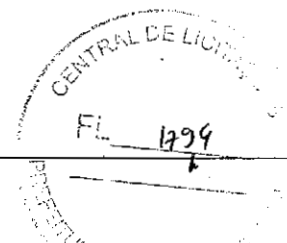
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.5.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	234,00	R\$ 6,74	R\$ 8,52	R\$ 1.993,68
11.5.6	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	55,00	R\$ 25,00	R\$ 31,62	R\$ 1.739,10
11.5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 214,44
11.5.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	39,00	R\$ 24,93	R\$ 31,53	R\$ 1.229,67
11.5.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	35,00	R\$ 35,19	R\$ 44,51	R\$ 1.557,85
11.6		<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>					<b>10.113,09</b>
11.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	5,00	R\$ 157,50	R\$ 199,22	R\$ 996,10
11.6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 283,45	R\$ 358,53	R\$ 717,06
11.6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 231,58	R\$ 292,92	R\$ 292,92
11.6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	123,00	R\$ 18,95	R\$ 23,96	R\$ 2.947,08
11.6.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	19,00	R\$ 18,95	R\$ 23,96	R\$ 455,24
11.6.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	R\$ 18,95	R\$ 23,96	R\$ 71,88
11.6.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	R\$ 77,87	R\$ 98,49	R\$ 689,43
11.6.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 77,87	R\$ 98,49	R\$ 393,96
11.6.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	R\$ 77,87	R\$ 98,49	R\$ 492,45
11.6.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	5,00	R\$ 77,87	R\$ 98,49	R\$ 492,45
11.6.11	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	R\$ 112,88	R\$ 142,78	R\$ 285,56
11.6.12	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 250A	UN	1,00	R\$ 1.802,33	R\$ 2.279,76	R\$ 2.279,76
11.7		<b>SUBESTAÇÃO</b>					<b>38.166,21</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	UN	1,00	R\$ 30.173,31	R\$ 38.166,21	R\$ 38.166,21
11.7.2	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	R\$ 405,65	R\$ 513,10	R\$ 1.026,20
11.7.3	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	280,00	R\$ 114,49	R\$ 144,81	R\$ 40.546,80
11.7.4	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	70,00	R\$ 58,10	R\$ 73,49	R\$ 5.144,30
11.7.5	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	70,00	R\$ 78,98	R\$ 99,90	R\$ 6.993,00
12		<b>PINTURAS GERAIS</b>					<b>204.370,68</b>
12.1		<b>PAREDES E FORROS</b>					<b>182.164,69</b>
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1379,82	R\$ 10,81	R\$ 13,07	R\$ 18.862,13
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1379,82	R\$ 17,69	R\$ 22,37	R\$ 30.866,57
12.1.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	5487,75	R\$ 14,30	R\$ 18,08	R\$ 99.218,52
12.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	387,62	R\$ 8,85	R\$ 11,19	R\$ 4.337,46
12.2		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>48.435,12</b>
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	267,17	R\$ 15,21	R\$ 19,23	R\$ 5.137,67
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	267,17	R\$ 18,92	R\$ 23,93	R\$ 6.393,37
12.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	1735,03	R\$ 16,82	R\$ 21,27	R\$ 36.904,08
12.3		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>2.650,88</b>
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,80	R\$ 34,47	R\$ 43,60	R\$ 2.650,88
13		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>9.643,70</b>
13.1	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	9,00	R\$ 275,80	R\$ 348,85	R\$ 3.139,65
13.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.404,15	R\$ 4.305,90	R\$ 4.305,90
13.3	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.436,67	R\$ 1.817,24	R\$ 1.817,24
13.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 316,95	R\$ 400,91	R\$ 400,91
14		<b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)</b>					<b>1.183.081,10</b>
14.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6.892,21</b>
14.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	980,40	R\$ 5,56	R\$ 7,03	R\$ 6.892,21
14.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>45.701,88</b>
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	305,67	R\$ 6,79	R\$ 8,58	R\$ 2.622,64
14.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	266,75	R\$ 16,16	R\$ 20,44	R\$ 5.452,37
14.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	211,95	R\$ 20,56	R\$ 26,00	R\$ 5.510,70
14.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	54,80	R\$ 2,93	R\$ 3,70	R\$ 202,76
14.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	54,80	R\$ 21,92	R\$ 27,72	R\$ 1.519,05
14.2.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	294,12	R\$ 81,70	R\$ 103,34	R\$ 30.394,36
14.3		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>132.319,43</b>
14.3.1		<b>SAPATAS</b>					<b>102.205,40</b>
14.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	108,00	R\$ 34,66	R\$ 43,84	R\$ 4.734,72
14.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	64,08	R\$ 87,56	R\$ 110,75	R\$ 7.096,86
14.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	45,03	R\$ 389,30	R\$ 492,42	R\$ 22.173,67
14.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	45,03	R\$ 123,10	R\$ 155,70	R\$ 7.011,17
14.3.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3204,00	R\$ 12,37	R\$ 15,64	R\$ 50.110,56
14.3.1.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	21,60	R\$ 405,48	R\$ 512,89	R\$ 11.078,42
14.3.2		<b>VIGAS E BALDRAMES</b>					<b>30.314,03</b>
14.3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	23,80	R\$ 34,66	R\$ 43,84	R\$ 1.043,39
14.3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	120,32	R\$ 87,56	R\$ 110,75	R\$ 13.325,44
14.3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,77	R\$ 389,30	R\$ 492,42	R\$ 4.810,94
14.3.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,77	R\$ 208,89	R\$ 263,59	R\$ 2.575,27
14.3.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	547,25	R\$ 12,37	R\$ 15,64	R\$ 8.558,99
14.4		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>176.681,62</b>



Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários  
Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333  
contato@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA/CE. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54  
Página 7 de 151

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>14.4.1</b>		<b>PILARES</b>					<b>R\$ 137.758,43</b>
14.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	258,02	R\$ 87,56	R\$ 110,75	R\$ 28.575,71
14.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,88	R\$ 389,30	R\$ 492,42	R\$ 12.743,82
14.4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	25,88	R\$ 208,39	R\$ 263,59	R\$ 6.821,70
14.4.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5730,00	R\$ 12,37	R\$ 15,64	R\$ 89.617,20
<b>14.4.2</b>		<b>VIGAS</b>					<b>R\$ 26.598,05</b>
14.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	96,98	R\$ 87,56	R\$ 110,75	R\$ 10.740,53
14.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,48	R\$ 389,30	R\$ 492,42	R\$ 4.175,72
14.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	8,48	R\$ 208,39	R\$ 263,59	R\$ 2.235,24
14.4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	604,00	R\$ 12,37	R\$ 15,64	R\$ 9.446,56
<b>14.4.3</b>		<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>					<b>R\$ 12.325,14</b>
14.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	88,60	R\$ 109,98	R\$ 139,11	R\$ 12.325,14
<b>14.5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 71.401,99</b>
14.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	331,00	R\$ 54,61	R\$ 69,07	R\$ 22.862,17
14.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	183,00	R\$ 95,67	R\$ 121,01	R\$ 22.144,83
14.5.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,00	R\$ 58,58	R\$ 74,09	R\$ 444,54
14.5.4	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	148,10	R\$ 51,47	R\$ 65,10	R\$ 9.641,31
14.5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07	R\$ 1.521,16	R\$ 1.924,11	R\$ 134,68
14.5.6	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	28,00	R\$ 437,67	R\$ 553,60	R\$ 15.500,80
14.5.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	26,00	R\$ 20,49	R\$ 25,91	R\$ 673,66
<b>14.6</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 271.225,58</b>
14.6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1114,00	R\$ 136,72	R\$ 172,93	R\$ 192.644,02
14.6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1114,00	R\$ 55,77	R\$ 70,54	R\$ 78.581,56
<b>14.7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 9.070,59</b>
14.7.1	C1284	PORTA DE MADEIRA(1,00X2,10M), COM BANDEIRA (1,00X0,80M)COMPLETA	M2	5,80	R\$ 355,18	R\$ 449,26	R\$ 2.605,70
14.7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 785,07	R\$ 993,03	R\$ 993,03
14.7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 673,42	R\$ 851,80	R\$ 3.407,20
14.7.4	S12515	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,70 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UN	2,00	R\$ 816,14	R\$ 1.032,33	R\$ 2.064,66
<b>14.8</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 12.925,00</b>
14.8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	99,24	R\$ 22,24	R\$ 28,13	R\$ 2.791,62
14.8.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	99,24	R\$ 50,36	R\$ 63,70	R\$ 6.321,58
14.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	99,24	R\$ 30,37	R\$ 38,41	R\$ 3.811,80
<b>14.9</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 76.247,56</b>
14.9.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	960,10	R\$ 5,64	R\$ 7,13	R\$ 6.845,51
14.9.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	R\$ 26,35	R\$ 33,33	R\$ 13.635,30
14.9.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	551,00	R\$ 22,70	R\$ 28,71	R\$ 15.819,21
14.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) -PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	328,00	R\$ 69,32	R\$ 87,68	R\$ 28.759,04
14.9.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	328,00	R\$ 8,54	R\$ 10,80	R\$ 3.542,40
14.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm(100cm2)-DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	81,10	R\$ 64,75	R\$ 81,90	R\$ 6.642,09
14.9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm2) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	81,10	R\$ 9,79	R\$ 12,38	R\$ 1.004,01
<b>14.10</b>		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 151.969,85</b>
14.10.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	M3	51,74	R\$ 118,96	R\$ 150,47	R\$ 7.785,31
14.10.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	633,20	R\$ 91,55	R\$ 115,80	R\$ 73.324,56
14.10.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	195,40	R\$ 39,21	R\$ 49,59	R\$ 9.689,88
14.10.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	41,43	R\$ 481,65	R\$ 609,23	R\$ 25.240,39
14.10.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	627,05	R\$ 35,33	R\$ 44,68	R\$ 28.016,59
14.10.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) -PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	62,50	R\$ 69,32	R\$ 87,68	R\$ 5.480,00
14.10.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	62,50	R\$ 8,54	R\$ 10,80	R\$ 675,00
14.10.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	62,50	R\$ 28,24	R\$ 28,13	R\$ 1.758,12



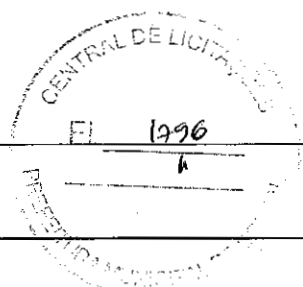
*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 51.277,47
14.11.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 23.289,05
14.11.1.1	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	10,00	R\$ 275,80	R\$ 348,85	R\$ 3.488,50
14.11.1.2	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 124,00	R\$ 156,84	R\$ 313,68
14.11.1.3	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	R\$ 66,29	R\$ 83,85	R\$ 167,70
14.11.1.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 83,78	R\$ 105,97	R\$ 211,94
14.11.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 72,21	R\$ 91,33	R\$ 182,66
14.11.1.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 69,29	R\$ 87,64	R\$ 701,12
14.11.1.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 52,06	R\$ 65,85	R\$ 526,80
14.11.1.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 67,32	R\$ 85,15	R\$ 85,15
14.11.1.9	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	27,00	R\$ 15,02	R\$ 18,99	R\$ 512,73
14.11.1.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	38,00	R\$ 17,95	R\$ 22,70	R\$ 862,60
14.11.1.11	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	28,00	R\$ 24,48	R\$ 30,96	R\$ 866,88
14.11.1.12	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14,00	R\$ 30,37	R\$ 38,41	R\$ 537,74
14.11.1.13	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	R\$ 34,71	R\$ 43,90	R\$ 1.580,40
14.11.1.14	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 354,80	R\$ 448,78	R\$ 2.692,68
14.11.1.15	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,30	R\$ 298,48	R\$ 377,54	R\$ 1.245,88
14.11.1.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	9,30	R\$ 205,94	R\$ 260,49	R\$ 2.422,55
14.11.1.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 936,17	R\$ 1.184,16	R\$ 2.368,32
14.11.1.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00	R\$ 298,49	R\$ 377,56	R\$ 1.510,24
14.11.1.19	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	4,00	R\$ 201,41	R\$ 254,76	R\$ 1.019,04
14.11.1.20	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	R\$ 58,80	R\$ 74,37	R\$ 446,22
14.11.1.21	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 38,57	R\$ 48,78	R\$ 292,68
14.11.1.22	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 40,89	R\$ 51,72	R\$ 206,88
14.11.1.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 413,74	R\$ 523,33	R\$ 1.046,66
14.11.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 4.558,02
14.11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 388,25	R\$ 491,09	R\$ 1.964,36
14.11.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	R\$ 44,32	R\$ 56,06	R\$ 560,60
14.11.2.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,00	R\$ 17,09	R\$ 21,61	R\$ 64,83
14.11.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00	R\$ 29,24	R\$ 36,98	R\$ 1.294,30
14.11.2.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	R\$ 12,20	R\$ 15,43	R\$ 308,60
14.11.2.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,00	R\$ 16,99	R\$ 21,49	R\$ 365,33
14.11.3		DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 23.430,20
14.11.3.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	72,00	R\$ 66,59	R\$ 84,22	R\$ 6.063,84
14.11.3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	R\$ 45,88	R\$ 58,03	R\$ 1.160,60
14.11.3.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	R\$ 113,40	R\$ 143,43	R\$ 573,72
14.11.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	4,14	R\$ 64,65	R\$ 81,77	R\$ 338,52
14.11.3.5	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72,00	R\$ 167,93	R\$ 212,41	R\$ 15.293,52
14.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 93.457,45
14.12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 25.387,86
14.12.1.1	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	15,00	R\$ 19,25	R\$ 24,34	R\$ 365,10
14.12.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	R\$ 6,73	R\$ 8,51	R\$ 136,16
14.12.1.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00	R\$ 8,30	R\$ 10,49	R\$ 73,43
14.12.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	R\$ 5,59	R\$ 7,07	R\$ 1.343,30
14.12.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	820,00	R\$ 6,79	R\$ 8,58	R\$ 7.035,60
14.12.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	R\$ 13,77	R\$ 17,41	R\$ 243,74
14.12.1.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	41,00	R\$ 24,75	R\$ 31,30	R\$ 1.283,30
14.12.1.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 17,63	R\$ 22,30	R\$ 44,60
14.12.1.9	C4799	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	R\$ 45,44	R\$ 57,47	R\$ 114,94
14.12.1.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 125,09
14.12.1.11	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	R\$ 237,49	R\$ 300,40	R\$ 300,40
14.12.1.12	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 283,45	R\$ 358,53	R\$ 358,53
14.12.1.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 231,58	R\$ 292,92	R\$ 292,92
14.12.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	22,00	R\$ 20,90	R\$ 26,43	R\$ 581,46
14.12.1.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	32,00	R\$ 13,79	R\$ 17,44	R\$ 558,08
14.12.1.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	22,00	R\$ 28,59	R\$ 36,16	R\$ 795,52
14.12.1.17	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	86,00	R\$ 20,29	R\$ 25,61	R\$ 2.202,46
14.12.1.18	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	17,00	R\$ 25,73	R\$ 32,54	R\$ 553,18
14.12.1.19	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	34,00	R\$ 38,68	R\$ 48,92	R\$ 1.663,28
14.12.1.20	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	R\$ 93,88	R\$ 121,22	R\$ 727,32
14.12.1.21	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	R\$ 84,24	R\$ 81,25	R\$ 81,25
14.12.1.22	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	15,00	R\$ 343,02	R\$ 433,88	R\$ 6.508,20





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 26,49%

FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

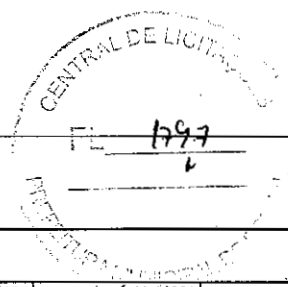
ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.12.2		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 8.569,59
14.12.2.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	5,00	R\$ 155,28	R\$ 196,41	R\$ 982,05
14.12.2.2	101798	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5X0,5)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 330,45	R\$ 417,98	R\$ 2.089,90
14.12.2.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	24,00	R\$ 43,27	R\$ 54,73	R\$ 1.313,52
14.12.2.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	5,00	R\$ 104,77	R\$ 132,52	R\$ 662,60
14.12.2.5	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 90MM (2") X3,00M	UN	18,00	R\$ 154,67	R\$ 195,64	R\$ 3.521,52
14.13		PINTURA					R\$ 54.770,81
14.13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	M2	1533,56	R\$ 12,27	R\$ 15,52	R\$ 23.800,85
14.13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	929,48	R\$ 18,97	R\$ 23,99	R\$ 22.298,22
14.13.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	480,00	R\$ 21,17	R\$ 26,77	R\$ 12.849,60
14.13.4	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	283,55	R\$ 12,18	R\$ 15,40	R\$ 4.366,67
14.13.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	476,00	R\$ 17,69	R\$ 22,37	R\$ 10.648,12
14.13.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	476,00	R\$ 10,81	R\$ 13,67	R\$ 6.506,92
14.13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	19,23	R\$ 15,21	R\$ 19,23	R\$ 369,79
14.13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,23	R\$ 18,92	R\$ 23,99	R\$ 460,17
14.13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	59,16	R\$ 34,47	R\$ 43,60	R\$ 2.579,37
14.13.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	M2	480,00	R\$ 17,94	R\$ 22,69	R\$ 10.891,20
14.14		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 48.439,76
14.14.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"x2"	M2	147,00	R\$ 87,36	R\$ 110,50	R\$ 16.243,50
14.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 3.578,53	R\$ 4.526,48	R\$ 18.105,92
14.14.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,80	R\$ 258,13	R\$ 326,50	R\$ 1.567,20
14.14.4	C4835	ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP=5MM SOBREPÉLON C/BOTÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	4,50	R\$ 411,29	R\$ 520,24	R\$ 2.341,08
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	CI	1,00	R\$ 2.904,79	R\$ 3.674,26	R\$ 3.674,26
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	CI	1,00	R\$ 3.201,39	R\$ 4.049,43	R\$ 4.049,43
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	CI	1,00	R\$ 1.943,53	R\$ 2.458,37	R\$ 2.458,37
15		IMPLANTAÇÃO					R\$ 1.279.470,21
15.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 17.810,00
15.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10000,00	R\$ 0,17	R\$ 0,21	R\$ 2.100,00
15.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	500,00	R\$ 2,93	R\$ 3,70	R\$ 1.850,00
15.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	500,00	R\$ 21,92	R\$ 27,72	R\$ 13.860,00
15.2		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					R\$ 923.450,87
15.2.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	150,00	R\$ 44,48	R\$ 56,26	R\$ 8.439,00
15.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	300,00	R\$ 34,82	R\$ 44,04	R\$ 13.212,00
15.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	517,51	R\$ 96,90	R\$ 122,56	R\$ 63.426,02
15.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3071,61	R\$ 37,27	R\$ 47,14	R\$ 144.795,69
15.2.5	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	501,39	R\$ 75,75	R\$ 95,81	R\$ 48.038,17
15.2.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	678,05	R\$ 84,33	R\$ 106,66	R\$ 72.320,81
15.2.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	512,09	R\$ 20,34	R\$ 25,72	R\$ 13.170,95
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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	437,33	R\$ 325,77	R\$ 412,06	R\$ 180.206,19
15.2.9	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,00	R\$ 451,49	R\$ 571,08	R\$ 15.419,16
15.2.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	101,22	R\$ 6,79	R\$ 8,58	R\$ 868,46
15.2.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	56,87	R\$ 20,56	R\$ 26,00	R\$ 1.478,62
15.2.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	56,87	R\$ 2,93	R\$ 3,70	R\$ 210,41



*[Handwritten signatures and marks]*





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

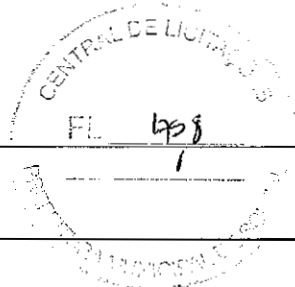
BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.2.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	56,87	R\$ 21,92	R\$ 27,72	R\$ 1.576,43
15.2.14	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	56,87	R\$ 13,89	R\$ 17,56	R\$ 998,63
15.2.15	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,87	R\$ 389,30	R\$ 492,42	R\$ 17.663,10
15.2.16	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3228,30	R\$ 12,37	R\$ 15,64	R\$ 50.490,61
15.2.17	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	369,93	R\$ 60,43	R\$ 76,43	R\$ 28.273,74
15.2.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	35,87	R\$ 123,10	R\$ 155,70	R\$ 5.584,95
15.2.19	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	34,99	R\$ 403,17	R\$ 509,96	R\$ 17.843,50
15.2.20	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	218,67	R\$ 95,67	R\$ 121,01	R\$ 26.461,25
15.2.21	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	437,33	R\$ 5,64	R\$ 7,13	R\$ 3.118,16
15.2.22	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	437,33	R\$ 26,72	R\$ 33,79	R\$ 14.777,38
15.2.23	C4128	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	437,33	R\$ 90,32	R\$ 114,24	R\$ 49.960,57
15.2.24	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	109,33	R\$ 101,75	R\$ 128,70	R\$ 14.070,77
15.2.25	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	989,23	R\$ 15,79	R\$ 19,97	R\$ 19.754,92
15.2.26	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00	R\$ 1.494,33	R\$ 1.890,17	R\$ 1.890,17
15.2.27	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	62,92	R\$ 440,03	R\$ 556,59	R\$ 35.020,64
15.2.28	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1114,00	R\$ 8,49	R\$ 10,73	R\$ 11.953,22
15.2.29	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1114,00	R\$ 15,06	R\$ 19,04	R\$ 21.210,56
15.2.30	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	32,40	R\$ 222,20	R\$ 281,06	R\$ 9.106,34
15.2.31	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	98,47	R\$ 258,13	R\$ 326,50	R\$ 32.150,45
15.3		INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO					R\$ 196.598,85
15.3.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	391,63	R\$ 7,37	R\$ 9,32	R\$ 3.649,99
15.3.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	391,63	R\$ 12,20	R\$ 15,43	R\$ 6.042,85
15.3.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.505,04	R\$ 3.168,62	R\$ 3.168,62
15.3.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	R\$ 5.231,25	R\$ 6.617,00	R\$ 46.319,00
15.3.5	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	R\$ 6.693,77	R\$ 8.466,94	R\$ 84.669,40
15.3.6	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48	R\$ 46,46	R\$ 58,76	R\$ 13.131,68
15.3.7	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173,00	R\$ 36,93	R\$ 46,71	R\$ 8.080,83
15.3.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173,00	R\$ 54,41	R\$ 68,82	R\$ 11.905,86
15.3.9	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48	R\$ 76,52	R\$ 96,79	R\$ 21.630,62
15.4		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 637.105,30
15.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.947,00
15.4.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	700,00	R\$ 3,33	R\$ 4,21	R\$ 2.947,00
15.4.2		CORTE					R\$ 570.976,91
15.4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	2350,57	R\$ 6,98	R\$ 8,82	R\$ 20.732,02
15.4.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	2350,57	R\$ 6,88	R\$ 8,70	R\$ 20.449,95
15.4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	4701,14	R\$ 36,17	R\$ 45,75	R\$ 215.077,15
15.4.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2350,57	R\$ 2,93	R\$ 3,70	R\$ 8.697,10
15.4.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2350,57	R\$ 26,30	R\$ 33,26	R\$ 78.179,95
15.4.2.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	11752,85	R\$ 7,00	R\$ 8,85	R\$ 104.012,72
15.4.2.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	7051,71	R\$ 13,89	R\$ 17,56	R\$ 123.828,02
15.4.3		ATERRO					R\$ 83.241,39
15.4.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1628,81	R\$ 1,12	R\$ 1,41	R\$ 2.296,62
15.4.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1628,81	R\$ 5,04	R\$ 6,37	R\$ 10.375,51
15.4.3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	3979,38	R\$ 3,26	R\$ 4,12	R\$ 16.395,04
15.4.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1628,81	R\$ 26,30	R\$ 33,26	R\$ 54.174,22
15.5		CONTENÇÃO					R\$ 74.734,31
15.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.056,42
15.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	53,10	R\$ 6,79	R\$ 8,58	R\$ 455,59
15.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,10	R\$ 2,93	R\$ 3,70	R\$ 196,47
15.5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	53,10	R\$ 21,92	R\$ 27,72	R\$ 1.471,93
15.5.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	53,10	R\$ 13,89	R\$ 17,56	R\$ 932,43
15.5.2		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 71.678,39
15.5.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	53,10	R\$ 403,17	R\$ 509,96	R\$ 27.078,87



*[Handwritten signature and initials]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 26,49%

FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.5.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	354,00	R\$ 53,46	R\$ 67,62	R\$ 23.937,48
15.5.2.3	C4663	BARBACÃ 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	UN	118,00	R\$ 6,71	R\$ 8,48	R\$ 1.000,64
15.5.2.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	54,00	R\$ 287,85	R\$ 364,10	R\$ 19.661,40
<b>15.6</b>		<b>CAIXAS GRELHADAS - 20 UNIDADES</b>					<b>R\$ 7.670,34</b>
<b>15.6.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 805,95</b>
15.6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	21,97	R\$ 6,79	R\$ 8,58	R\$ 188,50
15.6.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,44	R\$ 20,56	R\$ 26,00	R\$ 349,44
15.6.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,53	R\$ 2,93	R\$ 3,70	R\$ 31,56
15.6.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,53	R\$ 21,92	R\$ 27,72	R\$ 236,45
<b>15.6.2</b>		<b>CAIXA GRELHADA COM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (20,00 UNIDADES)</b>					<b>R\$ 6.864,43</b>
15.6.2.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	8,45	R\$ 147,91	R\$ 187,09	R\$ 1.580,91
15.6.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	37,60	R\$ 54,61	R\$ 69,07	R\$ 2.597,03
15.6.2.3	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	55,80	R\$ 5,64	R\$ 7,13	R\$ 397,85
15.6.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	55,80	R\$ 31,53	R\$ 39,88	R\$ 2.225,30
15.6.2.5	10280	BRITA	M3	0,72	R\$ 69,56	R\$ 87,98	R\$ 63,34
<b>16</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>R\$ 23.727,92</b>
16.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	2587,56	R\$ 7,25	R\$ 9,17	R\$ 23.727,92

VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO R\$ 9.124.880,89 (NOVE MILHÕES E CENTO E VINTE E QUATRO MIL E OITOCENTOS E OITENTA REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)	TOTAL GERAL:	R\$ 9.124.880,89
---	--------------	------------------

SOBRAL, CE, 12 DE ABRIL DE 2023.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS  
E SOLUÇÕES LTDA  
Rafael de Sa Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA-CE. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54  
Página 12 de 151





**PLANILHA DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1.1	COMP.EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00
1.2		PLACA DA OBRA		
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA		
1.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2587,56
1.3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,00
1.4		CONSTRUÇÃO DO CANTINEIRO DA OBRA		
1.4.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 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	MÊS	18,00
1.4.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	18,00
1.4.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	36,00
1.4.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	36,00
1.4.5	C2936	REFEITÓRIOS	M2	36,00
1.4.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
1.4.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.4.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
2.1		FORMAS		
2.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	541,00
2.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3562,08
2.2		ARMADURA		
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	21836,00
2.3		CONCRETO		
2.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	319,93
2.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	164,65
2.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	155,28
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,42
2.4		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO		
2.4.1		RESERVATÓRIO		
2.4.1.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00
2.4.1.2	18406	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	UN	1,00
2.4.1.3	13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	3,00
2.4.1.4	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	24,00
2.4.1.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00
2.4.1.6	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	8,00
2.4.1.7	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. DÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00
2.4.1.8	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. DÁGUA 85mm (3")	UN	1,00
2.4.1.9	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	6,00
2.4.1.10	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	2,00
2.4.1.11	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00
2.4.1.12	12912	COLAR DE TOMADA SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	2,00
2.4.1.13	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00
2.4.1.14	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	3,00
2.4.1.15	13424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00
2.4.1.16	C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	1,00
2.4.1.17	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	89,73
2.4.1.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	196,50
2.4.1.19	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	39,30
2.4.1.20	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,63
2.4.1.21	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,93
2.4.1.22	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,93
2.4.2		LAJE		
2.4.2.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FERRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	2049,10
2.4.2.2	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	55,00
3		PAREDES E PAINÉIS		
3.1		ALVENARIAS GERAIS		
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2151,00
3.1.2	COM P.EXT. 02	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	151,58
3.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	61,51
3.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	88,67
3.1.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	7,38
3.1.6	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	237,90
3.1.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	237,86
3.1.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	11,60
3.2		OUTROS ELEMENTOS		
3.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	128,67
3.2.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	191,50
3.2.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	19,21
3.2.4	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	20,32
3.2.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	120,00
3.2.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
4.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA		



**PLANILHA DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	17,64
4.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	40,00
4.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	19,00
4.2		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		
4.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	134,30
4.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	224,91
4.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,80
4.2.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,26
4.2.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	20,16
5		<b>VIDROS</b>		
5.1	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	359,21
6		<b>COBERTURA</b>		
6.1		<b>ESTRUTURA</b>		
6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1735,67
6.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	643,20
6.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	370,30
6.2		<b>TELHAS</b>		
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	3529,80
6.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	212,00
6.3		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>		
6.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	855,73
6.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	855,73
6.3.3	C3652	RUF0/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	402,37
6.3.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	76,00
6.3.5	9079 ORSE	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	13,00
7		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
7.1		<b>BALDRAMES</b>		
7.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	1063,81
7.2		<b>COBERTURA</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	M2	173,01
7.2.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	173,01
7.2.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	173,01
8		<b>REVESTIMENTOS</b>		
8.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>		
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6794,42
8.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	4012,33
8.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	2782,09
8.1.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	3483,00
8.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) -PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	529,33
8.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	4012,33
8.1.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	152,90
8.1.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	120,00
8.1.9	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00
8.2		<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>		
8.2.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	1364,50
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	M2	1364,50
9		<b>PISOS</b>		
9.1		<b>LASTRO DE CONCRETO</b>		
9.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2587,56
9.2		<b>PISOS INTERNOS</b>		
9.2.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	82,81
9.2.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> )-PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	82,81
9.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	82,81
9.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2504,75
9.3		<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>		
9.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,00
9.3.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	255,70
10		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM</b>		
10.1		<b>ÁGUAS FRIAS / LOUÇAS E METAIS</b>		
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	199,40
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	210,70
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	106,80
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,20
10.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00
10.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00
10.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	14,00
10.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
10.1.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00
10.1.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.1.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00
10.1.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00
10.1.13	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00
10.1.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00
10.1.15	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	7,00
10.1.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	14,00
10.1.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
10.1.18	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	1,00
10.1.19	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00
10.1.20	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
10.1.21	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00
10.1.22	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00
10.1.23	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
10.1.24	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00
10.1.25	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7,00
10.1.26	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBLITIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00
10.1.27	10041 ORSE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	UN	1,00
10.1.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00
10.1.29	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	13,00
10.1.30	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	15,00
10.1.31	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00
10.1.32	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	7,00
10.1.33	3692 ORSE	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO, DECA 1170C (DECAMATIC) OU SIMILAR	UN	23,00
10.1.34	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	13,00
10.2		INSTALAÇÕES DE GÁS / INCENDIO / SPDA		
10.2.1	COM P.EXT_03	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDERINHA	UN	64,00
10.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	600,00
10.2.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	69,00
10.2.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	50,00
10.2.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
10.2.6	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	20,00
10.2.7	9051 ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00
10.2.8	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00
10.2.9	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	66,00
10.2.10	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	2,00
10.2.11	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	145,00
10.2.12	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	65,00
10.2.13	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00
10.2.14	C2327	TE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00
10.2.15	C1694	LUIVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00
10.2.16	C1821	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	3,00
10.2.17	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	1,00
10.2.18	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00
10.2.19	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
10.2.20	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00
10.2.21	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00
10.2.22	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00
10.2.23	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	950,00
10.2.24	7384 ORSE	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL O 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	2,31
10.2.25	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	2,04
10.2.26	9020 ORSE	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	UN	1,00
10.2.27	10883 ORSE	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	UN	2,00
10.2.28	12896 ORSE	VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2"	UN	2,00
10.2.29	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00
10.2.30	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00
10.3		CISTERNA		
10.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	74,31
10.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,55
10.3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	60,55
10.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,97
10.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	142,77
10.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	832,83
10.3.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,90
10.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	11,90
10.3.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,88
10.3.10	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENBRAMENTO, TRACO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	83,78
10.3.11	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FAZEM EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	83,78
10.3.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	83,78
10.4		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM		
10.4.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	136,00
10.4.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	104,00

Wendel Wesley de Luciano

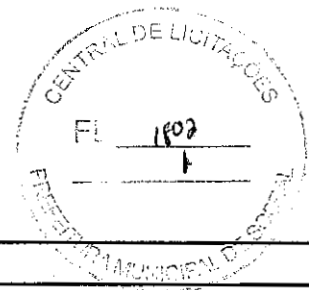
Engº Civil - CREA-CE - 42082-D

CPF: 000.650.823-54

Página 15 de 151

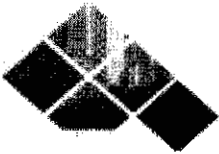






**PLANILHA DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.4.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	186,00
10.4.4	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	99,00
10.4.5	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	356,00
10.4.6	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	44,00
10.4.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00
10.4.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	12,00
10.4.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00
10.4.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	5,72
10.4.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00
10.4.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00
10.4.13	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	16,00
10.4.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00
10.4.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	46,00
10.4.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	18,00
10.4.17	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00
10.4.18	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00
10.4.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00
10.4.20	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	16,00
10.4.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	28,00
10.4.22	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	9,00
10.4.23	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00
10.4.24	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	4,00
10.4.25	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	5,00
11		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA</b>		
11.1		<b>TELEFONIA E LÓGICA</b>		
11.1.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00
11.1.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00
11.1.3	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00
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	UN	3,00
11.1.5	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	3,00
11.1.6	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	60,00
11.1.7	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	60,00
11.1.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00
11.1.9	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA 8LI - 10	UN	2,00
11.1.10	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	9,00
11.1.11	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	36,00
11.1.12	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00
11.1.13	C4991	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	8,00
11.1.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	55,00
11.1.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00
11.1.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
11.1.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1850,00
11.1.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	142,00
11.1.19	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	11,00
11.1.20	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	270,00
11.1.21	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	5,00
11.1.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,00
11.1.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	98,00
11.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	305,00
11.1.25	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,00
11.1.26	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00
11.2		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES)</b>		
11.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1316,51
11.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	2234,17
11.2.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	794,10
11.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	85,80
11.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	220,47
11.2.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	11,00
11.3		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS)</b>		
11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12450,17
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	11291,09
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2961,64
11.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	159,78
11.3.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	200,00
11.3.6	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	101,20
11.3.7	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	74,91
11.3.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,50
11.4		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS</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	UN	13,00
11.4.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	12,00
11.4.3	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6,00
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	UN	2,00





**PLANILHA DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.4.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	122,00
11.4.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	29,00
11.4.7	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	21,00
11.4.8	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	396,00
11.4.9	C4972	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1 330KG	UN	2,00
11.5		<b>CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES</b>		
11.5.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	45,00
11.5.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
11.5.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00
11.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	167,00
11.5.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	234,00
11.5.6	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	55,00
11.5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00
11.5.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	39,00
11.5.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	35,00
11.6		<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>		
11.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	5,00
11.6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00
11.6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
11.6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	123,00
11.6.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	19,00
11.6.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00
11.6.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00
11.6.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00
11.6.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00
11.6.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	5,00
11.6.11	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00
11.6.12	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00
11.7		<b>SUBESTAÇÃO</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	UN	1,00
11.7.2	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00
11.7.3	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	280,00
11.7.4	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	70,00
11.7.5	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	70,00
12		<b>PINTURAS GERAIS</b>		
12.1		<b>PAREDES E FORROS</b>		
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1379,82
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA	M2	1379,82
12.1.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	5487,75
12.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	387,62
12.2		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	267,17
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	267,17
12.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINÍCIDO)	M2	1735,03
12.3		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,80
13		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
13.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	M	9,00
13.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00
13.3	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00
13.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
14		<b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)</b>		
14.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
14.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	980,40
14.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	305,67
14.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	266,75
14.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	211,95
14.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	54,80
14.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	54,80
14.2.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	294,12
14.3		<b>INFRAESTRUTURA</b>		
14.3.1		<b>SAPATAS</b>		
14.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	108,00
14.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	64,08
14.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	45,03
14.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	45,03
14.3.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3204,00
14.3.1.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	21,60
14.3.2		<b>VIGAS E BALDRAMES</b>		
14.3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	23,80
14.3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	120,32
14.3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,77
14.3.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,77
14.3.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	547,25
14.4		<b>SUPERESTRUTURA</b>		
14.4.1		<b>PILARES</b>		
14.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	258,02

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA-CE. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54  
Página 17 de 151

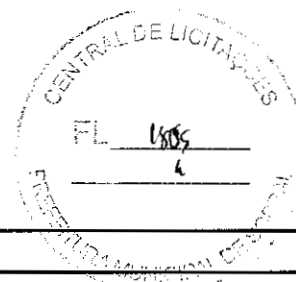




**PLANILHA DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,88
14.4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	25,88
14.4.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5730,00
14.4.2		VIGAS		
14.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	96,98
14.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,48
14.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,48
14.4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	604,00
14.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA		
14.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	88,60
14.5		PAREDES E PAINÉIS		
14.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	331,00
14.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	183,00
14.5.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,00
14.5.4	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	148,10
14.5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07
14.5.6	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	28,00
14.5.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	26,00
14.6		COBERTURA		
14.6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1114,00
14.6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1114,00
14.7		ESQUADRIAS		
14.7.1	C1284	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M), COM BANDEIRA (1,00X0,80M) COMPLETA	M2	5,80
14.7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2.10)m	UN	1,00
14.7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	4,00
14.7.4	12515 ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,70 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	UN	2,00
14.8		IMPERMEABILIZAÇÃO		
14.8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	99,24
14.8.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	99,24
14.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	99,24
14.9		REVESTIMENTOS		
14.9.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	960,10
14.9.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10
14.9.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	551,00
14.9.4	C4443	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) -PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	328,00
14.9.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	328,00
14.9.6	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm(100cm²)-DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	81,10
14.9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	81,10
14.10		PISOS		
14.10.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	M3	51,74
14.10.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	633,20
14.10.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	195,40
14.10.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	41,43
14.10.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	627,05
14.10.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) -PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	62,50
14.10.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	62,50
14.10.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	62,50
14.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL		
14.11.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
14.11.1.1	C1251	ESCALDA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	10,00
14.11.1.2	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00
14.11.1.3	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00
14.11.1.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00
14.11.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
14.11.1.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00
14.11.1.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00
14.11.1.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00
14.11.1.9	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	27,00
14.11.1.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	38,00
14.11.1.11	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	28,00
14.11.1.12	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14,00
14.11.1.13	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36,00
14.11.1.14	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00
14.11.1.15	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,30
14.11.1.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,30
14.11.1.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00





**PLANILHA DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.11.1.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00
14.11.1.19	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	4,00
14.11.1.20	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00
14.11.1.21	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00
14.11.1.22	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00
14.11.1.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
14.11.2		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
14.11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
14.11.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	10,00
14.11.2.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,00
14.11.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00
14.11.2.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00
14.11.2.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,00
14.11.3		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		
14.11.3.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	72,00
14.11.3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00
14.11.3.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00
14.11.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	4,14
14.11.3.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72,00
14.12		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>		
14.12.1		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
14.12.1.1	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	15,00
14.12.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00
14.12.1.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00
14.12.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00
14.12.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	820,00
14.12.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00
14.12.1.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	41,00
14.12.1.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00
14.12.1.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00
14.12.1.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00
14.12.1.11	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00
14.12.1.12	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
14.12.1.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
14.12.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	22,00
14.12.1.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	32,00
14.12.1.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	22,00
14.12.1.17	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	86,00
14.12.1.18	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	17,00
14.12.1.19	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	34,00
14.12.1.20	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00
14.12.1.21	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00
14.12.1.22	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	15,00
14.12.2		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>		
14.12.2.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	5,00
14.12.2.2	101798 SINAPI	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5X0,5)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
14.12.2.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	24,00
14.12.2.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	5,00
14.12.2.5	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	18,00
14.13		<b>PINTURA</b>		
14.13.1	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1533,56
14.13.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	929,48
14.13.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	480,00
14.13.4	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	283,55
14.13.5	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	476,00
14.13.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	476,00
14.13.7	C1205	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	19,23
14.13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,23
14.13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	59,16
14.13.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	M2	480,00
14.14		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
14.14.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FID 10 MALHA DE 2"X2"	M2	147,00
14.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00
14.14.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCÓSTO PADRÃO	M	4,80
14.14.4	C4835	ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP=5MM SOBREPERLON C/BOTÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	4,50
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	CJ	1,00
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	CJ	1,00
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	CJ	1,00
15		<b>IMPLANTAÇÃO</b>		
15.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
15.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10000,00
15.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	500,00



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**PLANILHA DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	500,00
<b>15.2</b>				
<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>				
15.2.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	150,00
15.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	300,00
15.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	517,51
15.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3071,61
15.2.5	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	501,39
15.2.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	678,05
15.2.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	512,09
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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	437,33
15.2.9	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,00
15.2.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	101,22
15.2.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	56,87
15.2.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	56,87
15.2.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	56,87
15.2.14	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	56,87
15.2.15	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,87
15.2.16	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3228,30
15.2.17	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	369,93
15.2.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	35,87
15.2.19	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	34,99
15.2.20	C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	218,67
15.2.21	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	437,33
15.2.22	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	437,33
15.2.23	C4128	TUIOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	437,33
15.2.24	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	109,33
15.2.25	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	989,23
15.2.26	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00
15.2.27	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	62,92
15.2.28	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1114,00
15.2.29	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1114,00
15.2.30	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	32,40
15.2.31	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	98,47
<b>15.3</b>				
<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>				
15.3.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	391,63
15.3.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	391,63
15.3.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
15.3.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00
15.3.5	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00
15.3.6	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48
15.3.7	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173,00
15.3.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173,00
15.3.9	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48
<b>15.4</b>				
<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>				
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
15.4.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	700,00
<b>15.4.2</b>				
<b>CORTE</b>				
15.4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	2350,57
15.4.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	2350,57
15.4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	4701,14
15.4.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2350,57
15.4.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2350,57
15.4.2.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	11752,85
15.4.2.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	7051,71
<b>15.4.3</b>				
<b>ATERRO</b>				
15.4.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1628,81
15.4.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1628,81
15.4.3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	3979,38
15.4.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1628,81
<b>15.5</b>				
<b>CONTENÇÃO</b>				
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
15.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	53,10
15.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,10
15.5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	53,10







**PLANILHA DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.5.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	53,10
<b>15.5.2</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
15.5.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	53,10
15.5.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	354,00
15.5.2.3	C4663	BARBACÃ 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	UN	118,00
15.5.2.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	54,00
<b>15.6</b>		<b>CAIXAS GRELHADAS: 20 UNIDADES</b>		
<b>15.6.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
15.6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	21,97
15.6.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,44
15.6.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,53
15.6.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,53
<b>15.6.2</b>		<b>CAIXA GRELHADA COM ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO (20,00 UNIDADES)</b>		
15.6.2.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	8,45
15.6.2.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	37,60
15.6.2.3	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	55,80
15.6.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	55,80
15.6.2.5	I0280	BRITA	M3	0,72
<b>16</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
16.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	2587,56

SOBRAL, CE, 12 DE ABRIL DE 2023.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS  
EMPRESA DE EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários  
Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333  
contato@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA/CE 42082-D  
CPF: 000.650.823-54  
Página 21 de 151



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEMENTOS E SOLUÇÕES LTDA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
I	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
II	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1	IMPOSTOS (I)	10,15%
1.1	PIS	0,65%
1.2	COFINS	3,00%
1.3	CPRB	4,50%
1.4	ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA)	2,00%
2	LUCRO (L)	6,16%
3	SEGUROS (S) + GARANTIA (G)	0,80%
4	RISCOS (R)	0,97%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,22%
	<b>B D I =</b>	<b>26,49%</b>
	<b>B D I = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100</b>	

SOBRAL, CE, 12 DE ABRIL DE 2023.

DINÂMICA EMPREENDEMENTOS  
E SOLUÇÕES LTDA

Rafael de Sa Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA-CE: 42082-D  
CPF: 000.650.823-54  
Página 22 de 151

Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários  
Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333  
contato@dinamicaempreendimentos.com.br





COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</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	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</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 (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

SOBRAL, CE, 12 DE ABRIL DE 2023.

DINÂMICA EMPREENHIMENTOS  
EMPRESA LTDA  
Wendel de Sa Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

Wendel Wesclley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA/CE. 42082-D

CPF: 000.650.823-54

Página 23 de 151

Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários  
Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333  
contato@dinamicaempreendimentos.com.br





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
<b>Material</b>						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,49	R\$ 33,14
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,82	R\$ 22,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,51	R\$ 51,61
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	Kg	0,15000000	R\$ 14,19	R\$ 2,13
TOTAL Material:						R\$ 109,60
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82800000	R\$ 15,55	R\$ 28,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 119,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 138,29
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 38,63
VALOR COM BDI:						R\$ 174,92

C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
<b>Material</b>						
10101	ARAME GALVANIZADO N.19 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,91	R\$ 0,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,51	R\$ 0,46
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,19	R\$ 0,17
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	R\$ 26,22	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 1,24
<b>Mão de Obra</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11869000	R\$ 20,77	R\$ 2,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11869000	R\$ 15,55	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,56
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1,47
VALOR COM BDI:						R\$ 7,03

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2) (HA)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,82586187	R\$ 75,05	R\$ 137,03
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,85192334	R\$ 0,68	R\$ 2,52
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,85192334	R\$ 1,36	R\$ 4,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 144,52
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,65192334	R\$ 16,77	R\$ 61,24
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,65192334	R\$ 24,86	R\$ 80,79
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,58490418	R\$ 30,34	R\$ 138,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 280,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 249,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 185,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 435,05
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 115,24
VALOR COM BDI:						R\$ 550,29

C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER 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 (MÊS)						
<b>Material</b>						
10478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 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	1,00000000	R\$ 785,76	R\$ 785,76
TOTAL Material:						R\$ 785,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 785,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 785,76
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 208,15
VALOR COM BDI:						R\$ 993,89

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
<b>Material</b>						
19489	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 572,93	R\$ 572,93
TOTAL Material:						R\$ 572,93



*[Handwritten signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 572,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 572,93
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 151,77
VALOR COM BDI:						R\$ 724,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,93	R\$ 3,12
10983	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,67	R\$ 0,86
11075	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,20	R\$ 0,33
12340	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,24	R\$ 3,99
12357	SEINFRA	UN	0,08840000	R\$ 9,28	R\$ 0,63
12373	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,78	R\$ 0,29
10198	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 15,82	R\$ 27,05
12408	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 15,29	R\$ 1,57
12429	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 26,22	R\$ 2,68
12440	SEINFRA	UN	0,88380000	R\$ 17,93	R\$ 12,26
12444	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,78	R\$ 2,82
TOTAL Material:					R\$ 65,63

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	SEINFRA	H	0,93646410	R\$ 20,77	R\$ 19,46
12391	SEINFRA	H	0,46818640	R\$ 20,77	R\$ 9,72
12543	SEINFRA	H	1,17055730	R\$ 15,55	R\$ 18,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,38

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 369,58	R\$ 5,47
TOTAL Serviço:					R\$ 5,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 77,78
VALOR ENCARGOS:					R\$ 30,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 108,47
VALOR BDI (26.49%):					R\$ 28,73
VALOR COM BDI:					R\$ 137,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 136,58	R\$ 4,64
10197	SEINFRA	M	0,69620000	R\$ 4,93	R\$ 2,94
10414	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 32,41	R\$ 1,11
10435	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 27,39	R\$ 1,87
10528	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 21,74	R\$ 34,88
10796	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 4,70	R\$ 0,32
12311	SEINFRA	UN	0,16870000	R\$ 13,11	R\$ 2,19
11075	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,20	R\$ 0,33
11092	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 4,98	R\$ 0,17
12340	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,24	R\$ 2,71
12373	SEINFRA	UN	0,08840000	R\$ 2,78	R\$ 0,19
11344	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 86,48	R\$ 1,51
10198	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 15,82	R\$ 17,31
12408	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 15,29	R\$ 1,05
11795	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 21,04	R\$ 0,72
12416	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 14,99	R\$ 1,03
11824	SEINFRA	M	0,55660000	R\$ 1,23	R\$ 0,69
12429	SEINFRA	M2	0,08230000	R\$ 26,22	R\$ 2,42
12433	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 4,20	R\$ 0,43
12440	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 17,93	R\$ 6,44
12447	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 12,87	R\$ 0,22
12456	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 9,90	R\$ 2,03
12458	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 3,57	R\$ 0,73
12457	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 6,07	R\$ 1,25
12200	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 2,73	R\$ 1,12
TOTAL Material:					R\$ 88,07

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	SEINFRA	H	0,99882200	R\$ 20,77	R\$ 20,75
12391	SEINFRA	H	0,24970550	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543	SEINFRA	H	1,24852750	R\$ 15,55	R\$ 19,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 369,58	R\$ 5,47
C1915	SEINFRA	M2	1,36380000	R\$ 39,21	R\$ 54,27
TOTAL Serviço:					R\$ 59,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 133,21







OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 59,95
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 193,15
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 51,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 244,31

C2836 - REFEITÓRIOS (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02556302	R\$ 4,93	R\$ 5,06
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86283428	R\$ 21,74	R\$ 40,50
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03419879	R\$ 8,67	R\$ 0,30
12311	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27349035	R\$ 13,11	R\$ 3,58
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10269838	R\$ 3,20	R\$ 0,33
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03419879	R\$ 38,02	R\$ 1,30
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,20888675	R\$ 1,24	R\$ 3,99
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06889759	R\$ 9,28	R\$ 0,63
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10259638	R\$ 2,78	R\$ 0,29
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70933969	R\$ 16,82	R\$ 27,05
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10269838	R\$ 15,29	R\$ 1,57
11824	RIPA DE PÉROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86486948	R\$ 1,23	R\$ 1,07
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,20509276	R\$ 26,22	R\$ 5,38
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13879517	R\$ 4,20	R\$ 0,57
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,88377588	R\$ 17,93	R\$ 12,26
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10259638	R\$ 13,78	R\$ 1,41
TOTAL Material:						R\$ 105,28

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,29428905	R\$ 20,77	R\$ 47,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46816988	R\$ 20,77	R\$ 9,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34094071	R\$ 15,55	R\$ 36,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,78

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01478948	R\$ 389,58	R\$ 5,47
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38985118	R\$ 39,21	R\$ 54,27
TOTAL Serviço:						R\$ 59,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 168,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 89,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 258,79
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 68,56
VALOR COM BDI:						R\$ 327,34

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54778827	R\$ 20,77	R\$ 11,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54778827	R\$ 15,55	R\$ 8,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,90

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,19884578	R\$ 54,82	R\$ 393,22
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,17980338	R\$ 95,87	R\$ 878,28
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16959837	R\$ 403,53	R\$ 68,44
C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	15,88965728	R\$ 12,90	R\$ 205,41
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14390692	R\$ 369,58	R\$ 53,22
C0840	CONCRETO P/IBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42190096	R\$ 361,13	R\$ 152,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,54979544	R\$ 37,62	R\$ 359,31
TOTAL Serviço:						R\$ 2.111,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.335,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 785,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.131,14
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 564,54
VALOR COM BDI:						R\$ 2.695,67

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,37	R\$ 46,37
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,19	R\$ 311,70
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,02	R\$ 20,09
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,80	R\$ 5,61
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 4,98	R\$ 29,91
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,16	R\$ 34,16
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,11	R\$ 2,23
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,99	R\$ 36,99
12405	POSTE DE CONCRETO DÚPLIO T (150x9), RESISTÊNCIA NÔMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 459,66	R\$ 459,66



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 248,70	R\$ 248,70
TOTAL Material:						R\$ 1.184,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.184,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.184,39
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 316,39
VALOR COM BDI:						R\$ 1.510,77

C2951 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,09	R\$ 14,09
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,13	R\$ 72,13
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,99990030	R\$ 5,23	R\$ 52,31
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,49999602	R\$ 271,99	R\$ 135,99
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,99990030	R\$ 24,45	R\$ 244,60
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,99995015	R\$ 10,88	R\$ 54,32
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,49999602	R\$ 12,60	R\$ 6,30
12291	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,99996012	R\$ 6,13	R\$ 24,50
TOTAL Material:						R\$ 604,15

Mão de Obra						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,30392718	R\$ 20,77	R\$ 151,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,30392718	R\$ 15,55	R\$ 113,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 265,28

Serviço						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12469875	R\$ 369,58	R\$ 46,20
TOTAL Serviço:						R\$ 46,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 739,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 176,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 915,62
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 242,55
VALOR COM BDI:						R\$ 1.158,18

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,71	R\$ 2,68
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,80	R\$ 1,89
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,33	R\$ 2,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,14	R\$ 9,14
TOTAL Material:						R\$ 15,88

Mão de Obra						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16690000	R\$ 16,77	R\$ 19,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16690000	R\$ 20,77	R\$ 24,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 27,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,43
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 18,00
VALOR COM BDI:						R\$ 78,43

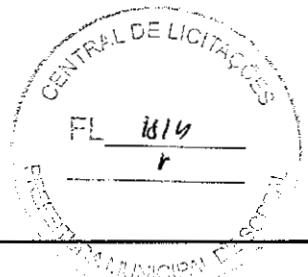
C1399 - FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25997289	R\$ 27,00	R\$ 7,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19987469	R\$ 11,51	R\$ 13,81
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24997394	R\$ 12,80	R\$ 3,15
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52984048	R\$ 4,33	R\$ 6,62
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16987802	R\$ 9,14	R\$ 10,69
TOTAL Material:						R\$ 41,29

Mão de Obra						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23242150	R\$ 16,77	R\$ 20,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23242150	R\$ 20,77	R\$ 25,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,56
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 23,19
VALOR COM BDI:						R\$ 110,75

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/50 (KG)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00729861	R\$ 126,29	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,92



*[Handwritten signatures and marks]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANDO  
 EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
17852	AÇO CA-50/80	SEINFRA	KG	1,04922509	R\$ 9,12	R\$ 8,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01968524	R\$ 9,18	R\$ 0,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,70</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07288810	R\$ 16,77	R\$ 1,22
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07288810	R\$ 29,77	R\$ 1,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,37</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,84</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10692	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,65188200	R\$ 22,31	R\$ 14,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 14,54</b>
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	R\$ 61,53	R\$ 53,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 69,56	R\$ 43,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,51	R\$ 178,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 67,47	R\$ 14,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 289,58</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,47800000	R\$ 15,55	R\$ 85,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 85,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 326,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 62,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 389,30</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 103,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 492,42</b>
<b>C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82586458	R\$ 20,77	R\$ 37,82
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,47759375	R\$ 15,55	R\$ 85,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 123,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 45,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 77,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 123,10</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 32,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 155,70</b>
<b>C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,66500000	R\$ 20,77	R\$ 94,82
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,30400000	R\$ 15,55	R\$ 113,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 208,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 77,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 130,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 208,39</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 58,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 263,59</b>
<b>C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 61,53	R\$ 47,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 69,56	R\$ 67,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,51	R\$ 112,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 227,61</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,13000000	R\$ 15,55	R\$ 141,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 141,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 277,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 91,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 389,58</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 97,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 487,48</b>

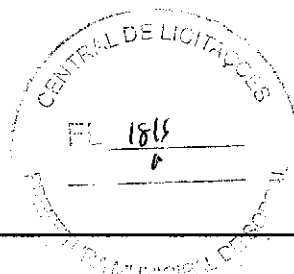
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	<b>C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	7,30396494	R\$ 0,21	R\$ 1,58
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	7,30396494	R\$ 0,18	R\$ 1,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,72</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	21,91189482	R\$ 16,77	R\$ 367,48
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	21,91189482	R\$ 20,77	R\$ 455,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	65,73558447	R\$ 16,55	R\$ 1.022,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1.844,76</b>
C0893	CONCRETO GROUT CIATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01899990	R\$ 2.711,15	R\$ 54,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 54,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 734,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.187,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.801,71</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 503,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.405,47</b>

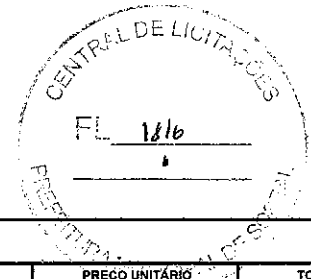
	<b>I8406 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m3, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m (UN)</b>					
I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29.520,88	R\$ 29.520,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29.520,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29.520,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29.520,88</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 7.820,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37.340,92</b>

	<b>I3423 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 (UN)</b>					
I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,44	R\$ 116,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 116,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 116,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 116,44</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 30,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 147,28</b>

	<b>C2804 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79878718	R\$ 0,26	R\$ 0,20
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00973131	R\$ 24,06	R\$ 24,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,50</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26469956	R\$ 16,77	R\$ 4,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26469958	R\$ 20,32	R\$ 5,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 34,31</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 9,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 43,39</b>

	<b>C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25962110	R\$ 0,26	R\$ 0,58
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,68	R\$ 78,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 80,15</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77581892	R\$ 16,77	R\$ 13,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77581892	R\$ 20,32	R\$ 15,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 91,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 108,93</b>





**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 28,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 137,78

C1884 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11433	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,87	R\$	54,87
TOTAL Material:					R\$	54,87
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,73040000	R\$ 16,77	R\$	12,28
12320	SEINFRA	H	0,73040000	R\$ 20,32	R\$	14,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$	27,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	85,60
VALOR ENCARGOS:					R\$	16,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	81,98
VALOR BDI (28.49%):					R\$	21,71
VALOR COM BDI:					R\$	103,67

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,29	R\$	26,29
10026	SEINFRA	KG	0,00760000	R\$ 41,23	R\$	0,31
11180	SEINFRA	M	1,67000000	R\$ 0,28	R\$	0,40
11888	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 35,81	R\$	0,39
TOTAL Material:					R\$	27,40
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,12782000	R\$ 16,77	R\$	2,14
12320	SEINFRA	H	0,12782000	R\$ 20,32	R\$	2,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$	4,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	28,28
VALOR ENCARGOS:					R\$	2,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	32,13
VALOR BDI (28.49%):					R\$	8,51
VALOR COM BDI:					R\$	40,64

C0026 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 65mm (3") (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10018	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,19	R\$	178,19
10026	SEINFRA	KG	0,01999903	R\$ 41,23	R\$	0,82
11180	SEINFRA	M	2,83415808	R\$ 0,28	R\$	0,67
11888	SEINFRA	L	0,02989854	R\$ 35,81	R\$	1,07
TOTAL Material:					R\$	181,77
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,16889680	R\$ 16,77	R\$	2,83
12320	SEINFRA	H	0,16889680	R\$ 20,32	R\$	3,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$	6,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	184,26
VALOR ENCARGOS:					R\$	3,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	188,04
VALOR BDI (28.49%):					R\$	49,81
VALOR COM BDI:					R\$	237,85

C2610 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	SEINFRA	M	1,35000000	R\$ 0,26	R\$	0,35
12222	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 88,88	R\$	69,97
TOTAL Material:					R\$	69,72
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,52854000	R\$ 16,77	R\$	8,88
12320	SEINFRA	H	0,52854000	R\$ 20,32	R\$	10,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$	19,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	77,49
VALOR ENCARGOS:					R\$	11,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	89,35
VALOR BDI (28.49%):					R\$	23,67
VALOR COM BDI:					R\$	113,01

C1885 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11431	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,80	R\$	81,80
TOTAL Material:					R\$	81,80
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73040000	R\$ 18,77	R\$ 12,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73040000	R\$ 20,32	R\$ 14,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,96
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 28,87
VALOR COM BDI:						R\$ 137,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,16416376	R\$ 0,26	R\$ 0,81
11504	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,80	R\$ 199,80
TOTAL Material:						R\$ 200,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04980998	R\$ 16,77	R\$ 17,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04980998	R\$ 20,32	R\$ 21,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 216,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 239,56
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 63,45
VALOR COM BDI:						R\$ 303,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2912 - COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4" (UN)						
12912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14
TOTAL Material:						R\$ 12,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,14
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,21
VALOR COM BDI:						R\$ 15,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00248806	R\$ 41,23	R\$ 0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38989768	R\$ 0,26	R\$ 0,10
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,33	R\$ 5,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00396690	R\$ 35,81	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 5,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16421261	R\$ 16,77	R\$ 2,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16421261	R\$ 20,32	R\$ 3,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,77
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,11
VALOR COM BDI:						R\$ 14,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2811 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,26	R\$ 0,10
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,38	R\$ 7,43
TOTAL Material:						R\$ 7,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13695000	R\$ 18,77	R\$ 2,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13695000	R\$ 20,32	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,61
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,34
VALOR COM BDI:						R\$ 15,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3424 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)						
13424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 230,69	R\$ 230,69
TOTAL Material:						R\$ 230,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 230,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ -





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 230,68
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 61,11
VALOR COM BDI:						R\$ 291,79

C2326 - TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11650	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,70	R\$ 45,70
TOTAL Material:						R\$ 45,70
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71214000	R\$ 16,77	R\$ 11,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71214000	R\$ 20,32	R\$ 14,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 72,10
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 19,10
VALOR COM BDI:						R\$ 91,18

C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HELDI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 7,82	R\$ 23,47
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 8,66	R\$ 2,69
TOTAL Material:						R\$ 26,16
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45650000	R\$ 20,77	R\$ 9,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,91300000	R\$ 15,55	R\$ 14,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,84
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 13,20
VALOR COM BDI:						R\$ 63,04

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,67	R\$ 9,97
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,18	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 10,16
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07304000	R\$ 16,77	R\$ 1,22
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07304000	R\$ 20,77	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,90
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,41
VALOR COM BDI:						R\$ 16,31

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14923231	R\$ 8,67	R\$ 9,97
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02967997	R\$ 9,18	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 10,24
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09123906	R\$ 18,77	R\$ 1,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09123906	R\$ 20,77	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,67
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,62
VALOR COM BDI:						R\$ 17,29

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 21,74	R\$ 4,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,51	R\$ 4,95
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,60	R\$ 2,52
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,33	R\$ 0,52
TOTAL Material:						R\$ 12,34
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,09560000	R\$ 16,77	R\$ 18,37





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09560000	R\$ 20,77	R\$ 22,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 41,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 28,43
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 25,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 53,46
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						R\$ 14,16
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 67,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)					
10158	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,59	R\$ 5,59
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,51	R\$ 14,97
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,60	R\$ 0,38
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,33	R\$ 4,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,14	R\$ 5,94
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 75,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31955000	R\$ 20,77	R\$ 6,64
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31855000	R\$ 15,55	R\$ 4,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 11,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 361,13	R\$ 14,45
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 208,39	R\$ 8,34
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 22,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 95,06
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 14,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 109,98
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						R\$ 29,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 139,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm (M2)					
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03852000	R\$ 22,31	R\$ 0,81
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	36,15000000	R\$ 8,67	R\$ 330,89
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 9,16	R\$ 6,88
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03900000	R\$ 88,22	R\$ 2,05
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 69,56	R\$ 2,78
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 27,00	R\$ 33,75
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,51	R\$ 9,22
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,60	R\$ 1,26
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 386,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00430000	R\$ 16,77	R\$ 16,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,36950000	R\$ 20,77	R\$ 28,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,45650000	R\$ 15,55	R\$ 7,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 52,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 407,51
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 32,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 440,03
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						R\$ 116,56
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 556,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 61,83	R\$ 0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,00	R\$ 2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,51	R\$ 1,11
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,62	R\$ 15,52
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 19,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91300000	R\$ 20,77	R\$ 18,96
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,02256000	R\$ 15,55	R\$ 15,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 34,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 32,91
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 21,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 54,61



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 14,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 69,07
<b>C4098 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00399992	R\$ 68,22	R\$ 0,27
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,69998540	R\$ 2,99	R\$ 2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59886652	R\$ 0,51	R\$ 0,82
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,99997914	R\$ 317,08	R\$ 317,07
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,29997288	R\$ 2,89	R\$ 3,75
				TOTAL Material:		R\$ 324,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,10115430	R\$ 20,77	R\$ 45,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,38230858	R\$ 15,55	R\$ 68,14
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 113,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 386,17
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 71,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 437,67
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 115,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 553,60
<b>C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 68,22	R\$ 0,55
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 245,16	R\$ 245,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,51	R\$ 1,64
				TOTAL Material:		R\$ 247,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09560000	R\$ 20,77	R\$ 22,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,62600000	R\$ 15,55	R\$ 28,39
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 286,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 32,06
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 298,48
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 79,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 377,54
<b>C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 259,51	R\$ 20,78
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 12,81	R\$ 13,45
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 651,97	R\$ 651,97
				TOTAL Material:		R\$ 886,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,73900000	R\$ 20,77	R\$ 58,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,73900000	R\$ 15,55	R\$ 42,58
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 99,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 723,66
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 61,80
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 785,86
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 208,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 993,78
<b>C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 60,10	R\$ 50,10
				TOTAL Material:		R\$ 50,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82600000	R\$ 20,77	R\$ 37,99
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,91300000	R\$ 15,55	R\$ 14,20
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 52,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00580000	R\$ 784,12	R\$ 4,63
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 73,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 106,84
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 28,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 135,14
<b>C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,24	R\$ 21,18
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 21,18
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,71644000	R\$ 20,77	R\$ 35,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95855000	R\$ 15,55	R\$ 14,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 50,58
<b>C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3</b>						
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 784,12	R\$ 4,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 4,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 43,21
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 32,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 75,89
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						R\$ 20,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 95,99
<b>C2868 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65187800	R\$ 22,31	R\$ 14,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 14,54
<b>Materiais</b>						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	69,99964000	R\$ 8,88	R\$ 620,85
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,19998280	R\$ 9,18	R\$ 11,01
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62348626	R\$ 61,63	R\$ 38,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87799473	R\$ 69,58	R\$ 61,07
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,58803440	R\$ 0,51	R\$ 167,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,56996640	R\$ 11,51	R\$ 6,81
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,99998800	R\$ 12,60	R\$ 25,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,99997000	R\$ 9,14	R\$ 45,70
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 878,76
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,22982822	R\$ 16,77	R\$ 188,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,38237371	R\$ 20,77	R\$ 91,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,84745892	R\$ 20,77	R\$ 142,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82598904	R\$ 20,77	R\$ 37,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,95593426	R\$ 15,55	R\$ 170,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 629,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 1.124,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 397,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 1.521,18
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						R\$ 402,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 1.924,11
<b>C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01828000	R\$ 22,31	R\$ 0,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,41
<b>Materiais</b>						
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,67	R\$ 11,71
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,18	R\$ 0,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 68,22	R\$ 2,73
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,74	R\$ 21,74
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,51	R\$ 8,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 87,47	R\$ 6,07
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,19	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 61,59
<b>Mão de Obra</b>						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,73040000	R\$ 20,77	R\$ 15,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63910000	R\$ 20,77	R\$ 13,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27390000	R\$ 20,77	R\$ 5,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00430000	R\$ 15,55	R\$ 15,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 49,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 70,80
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 30,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 101,75
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						R\$ 28,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 128,70
<b>C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)</b>						
<b>Materiais</b>						
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 12,84	R\$ 4,49
11193	FÓRMICA/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,07	R\$ 29,48



*(Handwritten signatures and marks)*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUADANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,88475000	R\$ 16,77	R\$ 11,48
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,88475000	R\$ 20,77	R\$ 14,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 44,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 59,87</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 15,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,67</b>

<b>C2810 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,22877090	R\$ 4,93	R\$ 15,92
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07689455	R\$ 12,60	R\$ 0,97
12482	TÁBUA EM MADEIRA MURACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	0,99992907	R\$ 80,20	R\$ 80,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 97,08</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,84263923	R\$ 16,77	R\$ 14,13
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,84263923	R\$ 20,77	R\$ 17,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 109,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 128,72</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 34,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 162,81</b>

<b>C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 68,22	R\$ 0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,51	R\$ 1,19
16532	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 224,18	R\$ 224,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 225,49</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45850000	R\$ 20,77	R\$ 9,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68475000	R\$ 15,55	R\$ 10,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 233,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 245,61</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 65,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 310,67</b>

<b>C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22788304	R\$ 16,77	R\$ 3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09115322	R\$ 20,32	R\$ 1,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,67</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 1,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,17</b>

<b>C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36520000	R\$ 16,77	R\$ 6,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13695000	R\$ 20,32	R\$ 2,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,91</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,27</b>

<b>C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 2.263,33	R\$ 101,85
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,19	R\$ 1,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 103,77</b>

<b>Mão de Obra</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários  
Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333  
contato@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA-CE. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54  
Página 36 de 151

*[Handwritten signatures and marks]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRF PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,09560000	R\$ 16,77	R\$ 16,37
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,09560000	R\$ 20,77	R\$ 22,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 41,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 110,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 144,90</b>
<b>VALOR BDI (28.48%):</b>						<b>R\$ 38,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 183,28</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01058974	R\$ 61,63	R\$ 0,65
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,99	R\$ 149,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71995824	R\$ 1,00	R\$ 1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71995824	R\$ 0,51	R\$ 0,88
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,52	R\$ 67,57
11164	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,93	R\$ 47,93
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,79	R\$ 39,79
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,25	R\$ 1,97
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,37	R\$ 255,37
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24986383	R\$ 14,19	R\$ 3,55
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,26	R\$ 7,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 576,98</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,42368887	R\$ 16,77	R\$ 57,41
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,42368887	R\$ 20,77	R\$ 71,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27816897	R\$ 20,77	R\$ 26,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,27816897	R\$ 15,55	R\$ 19,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 174,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 644,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 107,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 751,93</b>
<b>VALOR BDI (28.48%):</b>						<b>R\$ 199,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 951,11</b>

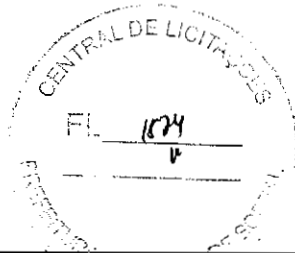
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 61,63	R\$ 0,65
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,99	R\$ 149,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,51	R\$ 0,88
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,52	R\$ 67,57
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,00	R\$ 42,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,79	R\$ 79,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 1,97
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,72	R\$ 143,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,19	R\$ 2,84
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,26	R\$ 7,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 498,48</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,42375000	R\$ 16,77	R\$ 57,42
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,42375000	R\$ 20,77	R\$ 71,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27820000	R\$ 20,77	R\$ 26,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,27820000	R\$ 15,55	R\$ 19,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 174,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 566,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 107,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 673,42</b>
<b>VALOR BDI (28.48%):</b>						<b>R\$ 178,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 851,80</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
16337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 223,24	R\$ 223,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 223,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 223,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>







OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 223,23
				VALOR BDI (28.48%):		R\$ 59,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 282,38
<b>C4890 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)</b>						
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 288,79	R\$ 298,79
				TOTAL Material:		R\$ 288,79
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,28250000	R\$ 20,77	R\$ 47,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,36950000	R\$ 15,55	R\$ 21,30
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 68,70
<b>Serviço</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 784,12	R\$ 16,47
				TOTAL Serviço:		R\$ 16,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 335,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 48,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 383,96
				VALOR BDI (28.48%):		R\$ 101,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 485,67
<b>C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 68,22	R\$ 0,03
10209	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 18,01	R\$ 23,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,51	R\$ 0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 20,70	R\$ 6,83
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 109,38	R\$ 109,38
				TOTAL Material:		R\$ 139,74
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,91300000	R\$ 20,77	R\$ 18,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31955000	R\$ 20,77	R\$ 6,64
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22825000	R\$ 15,55	R\$ 3,55
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 151,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,71
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 168,88
				VALOR BDI (28.48%):		R\$ 44,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 213,61
<b>C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 61,83	R\$ 0,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,00	R\$ 0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,51	R\$ 1,04
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 116,17	R\$ 116,17
				TOTAL Material:		R\$ 118,14
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,73600000	R\$ 20,77	R\$ 56,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,73600000	R\$ 15,55	R\$ 42,56
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 99,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 155,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 81,80
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 217,82
				VALOR BDI (28.48%):		R\$ 57,65
				VALOR COM BDI:		R\$ 275,28
<b>C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 68,22	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,51	R\$ 0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 321,79	R\$ 321,79
				TOTAL Material:		R\$ 321,93
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,91300000	R\$ 20,77	R\$ 18,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31955000	R\$ 20,77	R\$ 6,64
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22825000	R\$ 15,55	R\$ 3,55
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 333,37
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,71

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signatures and marks]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 351,08
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 93,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 444,08

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 139,99	R\$ 139,99
				TOTAL Material:	R\$ 139,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 139,99
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 139,99
				VALOR BDI (26.49%):	R\$ 37,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 177,07

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,23	R\$ 18,31
I0519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,39000000	R\$ 16,55	R\$ 22,02
I1724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 14,19	R\$ 1,70
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,23	R\$ 4,31
				TOTAL Material:	R\$ 46,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,91300000	R\$ 16,77	R\$ 15,31
I049B	CARPINTEIRO	H	0,91300000	R\$ 20,77	R\$ 18,95
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,75
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 20,87
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,61
				VALOR BDI (26.49%):	R\$ 21,36
				VALOR COM BDI:	R\$ 101,96

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1191	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	R\$ 9,85	R\$ 2,49
I2387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	R\$ 24,45	R\$ 55,24
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	R\$ 5,38	R\$ 16,08
I1724	PREGO	KG	0,25000000	R\$ 14,18	R\$ 3,55
				TOTAL Material:	R\$ 78,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,82170000	R\$ 16,77	R\$ 13,78
I049B	CARPINTEIRO	H	0,82170000	R\$ 20,77	R\$ 17,07
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 90,42
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 18,78
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,19
				VALOR BDI (26.49%):	R\$ 28,92
				VALOR COM BDI:	R\$ 138,11

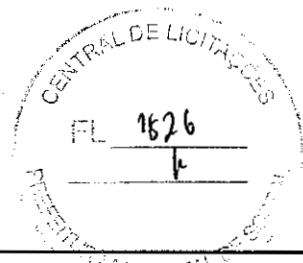
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 18X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,26997754	R\$ 12,82	R\$ 3,65
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	0,99992514	R\$ 66,71	R\$ 66,71
				TOTAL Material:	R\$ 70,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,36999748	R\$ 16,77	R\$ 22,96
I049B	CARPINTEIRO	H	1,36999748	R\$ 20,77	R\$ 28,44
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 90,86
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 31,30
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,96
				VALOR BDI (26.49%):	R\$ 32,31
				VALOR COM BDI:	R\$ 154,28

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2046	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,65	R\$ 21,39
				TOTAL Material:	R\$ 21,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00998308	R\$ 20,77	R\$ 20,65
I2543	SERVEANTE	H	1,00998308	R\$ 15,55	R\$ 15,61
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,20





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 57,86
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 15,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 73,18

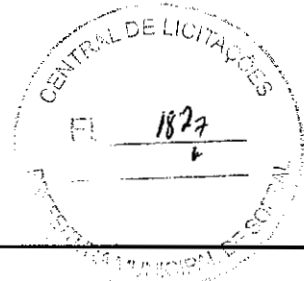
C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,26	R\$ 6,74
				TOTAL Material:		R\$ 6,74
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45660000	R\$ 20,77	R\$ 9,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,45660000	R\$ 15,56	R\$ 7,10
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,58
Serviço						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 482,43	R\$ 0,92
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,76
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,24
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,66

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05897782	R\$ 22,82	R\$ 1,37
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,99963195	R\$ 3,24	R\$ 3,24
				TOTAL Material:		R\$ 4,61
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45663199	R\$ 16,77	R\$ 7,65
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18253279	R\$ 16,77	R\$ 3,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45663199	R\$ 20,77	R\$ 9,48
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,80
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,36

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 88,22	R\$ 0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,00	R\$ 0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,51	R\$ 0,17
				TOTAL Material:		R\$ 0,66
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27390000	R\$ 20,77	R\$ 5,69
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28216000	R\$ 15,56	R\$ 4,94
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,53
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,89
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,77

C3652 - RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44600000	R\$ 8,67	R\$ 99,27
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 20,52	R\$ 4,62
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 88,22	R\$ 0,24
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 27,89	R\$ 9,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,51	R\$ 1,66
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 6,71	R\$ 1,34
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 67,47	R\$ 0,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 14,19	R\$ 0,50
				TOTAL Material:		R\$ 116,13
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30129000	R\$ 16,77	R\$ 5,05
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32888000	R\$ 20,77	R\$ 6,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13895000	R\$ 20,77	R\$ 2,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13696000	R\$ 15,56	R\$ 2,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 124,66





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 134,97
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 35,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 170,72
<b>C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)</b>						
<b>Materiais</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0447	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,70	R\$	14,11
I1725	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 14,19	R\$	1,28
I1784	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 53,22	R\$	2,13
				TOTAL Material:		R\$ 17,51
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	SEINFRA	H	0,91300000	R\$ 16,77	R\$	15,31
I2320	SEINFRA	H	0,91300000	R\$ 20,32	R\$	18,55
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 30,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,45
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 51,37
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 13,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 64,97
<b>S09078 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM (m)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
S10551	ORSE	h	1,30626329	R\$ 3,65	R\$	4,77
S10549	ORSE	h	1,30376192	R\$ 3,78	R\$	4,93
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 9,70
<b>Materiais</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I09365	ORSE	m	0,56499905	R\$ 114,67	R\$	65,23
				TOTAL Material:		R\$ 68,23
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I01213S	ORSE	h	1,30376192	R\$ 16,52	R\$	21,54
I09111S	ORSE	h	1,30376192	R\$ 11,87	R\$	15,21
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 95,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 19,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 114,67
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 30,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 145,04
<b>C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2 (M2)</b>						
<b>Materiais</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1090	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,81	R\$	25,62
				TOTAL Material:		R\$ 25,62
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0037	SEINFRA	H	0,18260000	R\$ 16,77	R\$	3,06
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 28,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,67
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 7,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 36,28
<b>C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)</b>						
<b>Materiais</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0109	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 61,63	R\$	4,50
I0805	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,51	R\$	14,91
				TOTAL Material:		R\$ 19,41
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	SEINFRA	H	0,39259000	R\$ 20,77	R\$	8,15
I2643	SEINFRA	H	1,33298000	R\$ 15,55	R\$	20,73
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 29,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 48,28
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 12,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 61,08

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)					
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25995938	R\$ 5,82	R\$ 1,51
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 8962:2014)	SEINFRA	M2	1,14981591	R\$ 28,57	R\$ 32,85
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39693597	R\$ 7,09	R\$ 2,84
	<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 37,20</b>
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,73028308	R\$ 16,77	R\$ 12,25
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,38514154	R\$ 20,77	R\$ 7,58
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,83</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 44,90</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,12</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 57,03</b>
	<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>R\$ 15,11</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 72,13</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 61,63	R\$ 2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,51	R\$ 3,19
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,16000000	R\$ 3,58	R\$ 4,09
	<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,53</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45650000	R\$ 20,77	R\$ 9,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,73040000	R\$ 15,55	R\$ 11,36
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,84</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,32</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,08</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30,37</b>
	<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>R\$ 8,04</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 38,41</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP - 6mm P/ PAREDE (M2)					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00809013	R\$ 61,63	R\$ 0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42605797	R\$ 0,51	R\$ 1,24
	<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,62</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09115227	R\$ 20,77	R\$ 1,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13672840	R\$ 15,55	R\$ 2,13
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,02</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,12</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,51</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,64</b>
	<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>R\$ 1,49</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,13</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54780000	R\$ 20,77	R\$ 11,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54780000	R\$ 15,55	R\$ 8,52
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,90</b>
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 341,15	R\$ 6,82
	<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,82</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,52</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,21</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,72</b>
	<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>R\$ 7,08</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 33,79</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54780000	R\$ 20,77	R\$ 11,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54780000	R\$ 15,55	R\$ 8,52
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,90</b>



Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários  
Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333  
contato@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA-CE 42082-D  
CPF: 000.650.823-54  
Página 42 de 151

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
 EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 722,26	R\$ 18,06
						TOTAL Serviço: R\$ 18,06
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,14
						VALOR ENCARGOS: R\$ 19,81
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,95
						VALOR BDI (20.49%): R\$ 10,05
						VALOR COM BDI: R\$ 48,00
<b>MATERIAL</b>						
C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,60x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)					
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,04989387	R\$ 19,90	R\$ 20,90
						TOTAL Material: R\$ 20,90
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36936157	R\$ 20,77	R\$ 28,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,36936157	R\$ 15,55	R\$ 21,29
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 49,74
<b>Serviço</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00999899	R\$ 784,12	R\$ 7,84
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	0,99989892	R\$ 11,84	R\$ 11,84
						TOTAL Serviço: R\$ 19,68
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 52,63
						VALOR ENCARGOS: R\$ 37,68
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 90,32
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 23,92
						VALOR COM BDI: R\$ 114,24
<b>MATERIAL</b>						
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm2) -PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE (M2)					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,85	R\$ 11,12
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,21	R\$ 34,33
						TOTAL Material: R\$ 45,45
<b>MÃO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,65738000	R\$ 20,77	R\$ 13,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65738000	R\$ 15,55	R\$ 10,22
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,88
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 54,48
						VALOR ENCARGOS: R\$ 14,84
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 69,32
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 18,38
						VALOR COM BDI: R\$ 87,68
<b>MATERIAL</b>						
C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO) (M2)					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,28	R\$ 0,76
						TOTAL Material: R\$ 0,76
<b>MÃO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18260000	R\$ 20,77	R\$ 3,79
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18260000	R\$ 15,55	R\$ 2,84
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,63
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,28
						VALOR ENCARGOS: R\$ 4,12
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,39
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 1,96
						VALOR COM BDI: R\$ 9,34
<b>MATERIAL</b>						
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PI AZULEJOS (M)					
10453	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	0,89955457	R\$ 3,44	R\$ 3,44
						TOTAL Material: R\$ 3,44
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,54755599	R\$ 20,77	R\$ 11,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36503733	R\$ 15,55	R\$ 5,68
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,05
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,97
						VALOR ENCARGOS: R\$ 10,52
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,49
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 5,42
						VALOR COM BDI: R\$ 25,91

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 81,63	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,08600000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,51	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,05</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13695000	R\$ 20,77	R\$ 2,84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09130000	R\$ 15,55	R\$ 1,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,31</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,45</b>
<b>C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 61,53	R\$ 0,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,00	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 0,51	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,13</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16280000	R\$ 20,77	R\$ 3,79
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13695000	R\$ 15,55	R\$ 2,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,05</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,65</b>
<b>C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22805541	R\$ 20,77	R\$ 4,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22805541	R\$ 15,55	R\$ 3,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,28</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00599468	R\$ 403,53	R\$ 2,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,70</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,53</b>
<b>C3034 - REBOCO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,63	R\$ 1,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 1,00	R\$ 3,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,51	R\$ 1,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,01</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63910000	R\$ 20,77	R\$ 13,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,82170000	R\$ 15,55	R\$ 12,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 33,06</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 8,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 41,81</b>
<b>C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03255934	R\$ 22,31	R\$ 0,73
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,73</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03319128	R\$ 81,63	R\$ 2,05
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04398841	R\$ 69,56	R\$ 3,06

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signatures and marks]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
 EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

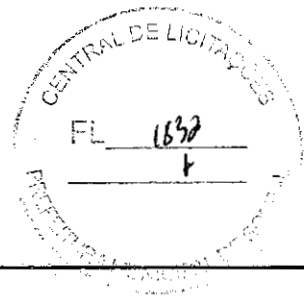
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,99710293	R\$ 0,51	R\$ 5,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,73</b>
Mão de Obra						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36510382	R\$ 20,77	R\$ 7,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00403649	R\$ 15,55	R\$ 15,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 34,66</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 9,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 43,84</b>

C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, CIMPERMEABILIZANTE (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03660000	R\$ 61,63	R\$ 2,25
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,51	R\$ 4,48
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 5,01	R\$ 3,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,74</b>
Mão de Obra						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22825000	R\$ 20,77	R\$ 4,74
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50215000	R\$ 15,55	R\$ 7,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,28</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 5,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,19</b>

C2995 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cmP)-PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,99816168	R\$ 1,85	R\$ 11,12
15498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cmP) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09884631	R\$ 31,21	R\$ 34,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,44</b>
Mão de Obra						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54772346	R\$ 20,77	R\$ 11,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54772346	R\$ 15,55	R\$ 8,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 62,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 65,34</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 17,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 82,64</b>

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,18258409	R\$ 1,26	R\$ 0,23
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,73033635	R\$ 0,88	R\$ 0,63
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,86</b>
Material						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,98816885	R\$ 0,44	R\$ 9,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02990739	R\$ 69,22	R\$ 2,05
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14998883	R\$ 14,76	R\$ 2,21
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,57788355	R\$ 0,51	R\$ 13,59
10967	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02990739	R\$ 16,53	R\$ 0,50
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09999126	R\$ 33,61	R\$ 3,38
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04999564	R\$ 32,11	R\$ 1,61
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,49978213	R\$ 1,28	R\$ 3,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,60</b>
Mão de Obra						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,36936085	R\$ 20,77	R\$ 28,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09550452	R\$ 20,77	R\$ 22,75
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,09550452	R\$ 15,55	R\$ 17,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 68,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 62,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 41,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 104,78</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 27,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 132,51</b>





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,74	R\$ 56,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,74</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45850000	R\$ 20,77	R\$ 9,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22825000	R\$ 15,55	R\$ 3,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,03</b>
<b>Serviço</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 586,31	R\$ 2,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 63,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 71,97</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 19,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 91,03</b>
<b>Material</b>						
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,9998263	R\$ 62,58	R\$ 62,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,55</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45844843	R\$ 20,77	R\$ 9,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22822321	R\$ 15,55	R\$ 3,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,03</b>
<b>Serviço</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00374956	R\$ 586,31	R\$ 2,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 69,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 77,78</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 20,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 98,38</b>
<b>Material</b>						
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 41,23	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 35,81	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,73	R\$ 4,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,41</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36520000	R\$ 16,77	R\$ 6,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36520000	R\$ 20,32	R\$ 7,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,95</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 4,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,70</b>
<b>Material</b>						
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 41,23	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 35,81	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,13	R\$ 9,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,25</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41085000	R\$ 16,77	R\$ 6,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41085000	R\$ 20,32	R\$ 8,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,48</b>
<b>VALOR BDI (25.49%):</b>						<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 30,96</b>
<b>Material</b>						
C2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 41,23	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 35,81	R\$ 0,02

*[Handwritten signature]*

Wendel Wescley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA/CE. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54  
Página 46 de 151

Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários  
Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333  
contato@dinamicaempreendimentos.com.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,92	R\$ 13,38
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 13,46
<b>Mão de Obra:</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45650000	R\$ 16,77	R\$ 7,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45650000	R\$ 20,32	R\$ 9,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 16,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 20,15
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 10,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 30,37
<b>VALOR BDI (28,48%):</b>						R\$ 8,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 38,41
<b>C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)</b>						
<b>Material:</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 41,23	R\$ 0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 35,81	R\$ 0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,22	R\$ 14,30
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 14,40
<b>Mão de Obra:</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54780000	R\$ 16,77	R\$ 9,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54780000	R\$ 20,32	R\$ 11,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 20,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 22,44
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 12,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 34,71
<b>VALOR BDI (28,48%):</b>						R\$ 9,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 43,80
<b>C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)</b>						
<b>Material:</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,24
11606	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,32	R\$ 51,32
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 51,60
<b>Mão de Obra:</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55693000	R\$ 16,77	R\$ 9,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55693000	R\$ 20,32	R\$ 11,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 20,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 59,74
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 12,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 72,21
<b>VALOR BDI (28,48%):</b>						R\$ 19,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 91,33
<b>C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)</b>						
<b>Material:</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,15415495	R\$ 0,26	R\$ 0,30
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,82	R\$ 62,82
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 63,12
<b>Mão de Obra:</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55686931	R\$ 16,77	R\$ 9,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55686931	R\$ 20,32	R\$ 11,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 20,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 71,30
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 12,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 83,78
<b>VALOR BDI (28,48%):</b>						R\$ 22,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 105,97
<b>C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)</b>						
<b>Material:</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55992438	R\$ 0,26	R\$ 0,14
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,82	R\$ 46,82
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 46,96
<b>Mão de Obra:</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55631037	R\$ 16,77	R\$ 8,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55685480	R\$ 20,32	R\$ 11,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 20,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 55,14
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 12,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 67,61
<b>VALOR BDI (28,48%):</b>						R\$ 17,91





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
 EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 85,51

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,4988578	R\$ 0,28	R\$ 0,38
H1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 87,34	R\$ 87,34
TOTAL Material:						R\$ 87,72
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86728395	R\$ 16,77	R\$ 14,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86728395	R\$ 20,32	R\$ 17,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 100,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 119,89
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 31,78
VALOR COM BDI:						R\$ 151,64

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,84414729	R\$ 0,28	R\$ 0,47
H1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 91,35	R\$ 91,35
TOTAL Material:						R\$ 91,83
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86728614	R\$ 16,77	R\$ 14,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86728614	R\$ 20,32	R\$ 17,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 104,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 124,00
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 32,85
VALOR COM BDI:						R\$ 156,84

C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,24898735	R\$ 41,23	R\$ 10,31
I0253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 627,71	R\$ 627,71
H1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,89998823	R\$ 0,28	R\$ 0,77
H1283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,99929707	R\$ 14,28	R\$ 85,67
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ CICRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 39,39	R\$ 39,39
TOTAL Material:						R\$ 786,39
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,28247583	R\$ 16,77	R\$ 38,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45549517	R\$ 20,77	R\$ 9,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,28247583	R\$ 20,32	R\$ 46,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 805,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 58,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 864,53
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 228,49
VALOR COM BDI:						R\$ 1.091,01

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93958811	R\$ 0,28	R\$ 0,24
H1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 21,04	R\$ 21,04
TOTAL Material:						R\$ 21,28
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49279243	R\$ 16,77	R\$ 8,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49279243	R\$ 20,32	R\$ 10,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,56
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,48
VALOR COM BDI:						R\$ 50,03

C2891 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ CICRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,49885056	R\$ 0,28	R\$ 0,38
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ CICRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 62,53	R\$ 62,53







OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,91</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77597273	R\$ 18,77	R\$ 13,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77597273	R\$ 20,32	R\$ 15,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 74,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 91,70</b>
<b>VALOR BDI (25.49%):</b>						<b>R\$ 24,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 115,98</b>

C0832 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,58	R\$ 19,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,18	R\$ 0,40
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 61,53	R\$ 7,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 68,56	R\$ 6,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,00	R\$ 7,68
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,89	R\$ 5,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,51	R\$ 14,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,14	R\$ 0,54
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,53	R\$ 74,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 138,73</b>

Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20842500	R\$ 18,77	R\$ 3,45
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08190500	R\$ 18,77	R\$ 18,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20542500	R\$ 29,77	R\$ 4,27
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08190500	R\$ 20,77	R\$ 22,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75243000	R\$ 20,77	R\$ 77,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,60464200	R\$ 15,55	R\$ 102,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 228,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 222,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 142,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 385,70</b>
<b>VALOR BDI (25.49%):</b>						<b>R\$ 98,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 484,57</b>

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98985108	R\$ 0,28	R\$ 0,28
17486	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,75	R\$ 48,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,01</b>

Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45643202	R\$ 16,77	R\$ 7,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22821801	R\$ 20,32	R\$ 4,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 53,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,30</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 16,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 77,53</b>

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 351,50	R\$ 351,50
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 191,26	R\$ 191,26
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,17	R\$ 18,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,14
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,85	R\$ 13,70
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,43	R\$ 26,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 608,20</b>

Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,82600000	R\$ 16,77	R\$ 30,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,82600000	R\$ 20,32	R\$ 37,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 87,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 636,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 40,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 676,92</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 179,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 856,23</b>





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	<b>C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)</b>					
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
16036	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 297,95	R\$ 297,95
16651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,26	R\$ 498,26
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,17	R\$ 16,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59000000	R\$ 0,28	R\$ 0,14
11282	JOELHO PVC PARA EBGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,62	R\$ 5,62
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,89	R\$ 0,89
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,85	R\$ 13,70
	<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 834,58</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,73800000	R\$ 16,77	R\$ 45,93
12320	ENCANADOR	H	2,73800000	R\$ 20,32	R\$ 55,66
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 101,59</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 874,81</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 61,36</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 936,17</b>
	<b>VALOR BDI (28.49%):</b>				<b>R\$ 247,99</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 1.184,16</b>

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	<b>C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,87894148	R\$ 0,26	R\$ 0,48
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,5998132	R\$ 44,97	R\$ 26,88
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,08	R\$ 198,08
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 225,53</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,82594316	R\$ 16,77	R\$ 30,62
12320	ENCANADOR	H	1,82594316	R\$ 20,32	R\$ 37,10
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 67,72</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 252,35</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 40,90</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 293,26</b>
	<b>VALOR BDI (28.49%):</b>				<b>R\$ 77,89</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 370,94</b>

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	<b>C1702 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,26	R\$ 0,14
11316	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,49	R\$ 37,49
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 308,22	R\$ 308,22
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,85	R\$ 13,70
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 359,55</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,64770000	R\$ 16,77	R\$ 44,40
12320	ENCANADOR	H	2,64770000	R\$ 20,32	R\$ 53,80
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 98,20</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 398,43</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 59,32</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 457,75</b>
	<b>VALOR BDI (28.49%):</b>				<b>R\$ 121,26</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 579,00</b>

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	<b>C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>					
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,17	R\$ 16,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,26	R\$ 0,21
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,48	R\$ 88,48
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,85	R\$ 13,70
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,78	R\$ 117,78
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,60	R\$ 70,60
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,69	R\$ 13,69
	<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 320,62</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,51075000	R\$ 16,77	R\$ 42,11
12320	ENCANADOR	H	2,51075000	R\$ 20,32	R\$ 51,02
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 93,12</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 367,50</b>





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRÉ PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 56,25
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 413,74
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 109,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 523,33

C3613 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,13	R\$ 76,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27897255	R\$ 0,26	R\$ 0,07
				TOTAL Material:		R\$ 76,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45591082	R\$ 16,77	R\$ 7,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45845524	R\$ 20,32	R\$ 9,28
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 82,90
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 93,12
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 24,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 117,78

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,51	R\$ 46,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27895975	R\$ 0,28	R\$ 0,07
				TOTAL Material:		R\$ 46,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45588895	R\$ 16,77	R\$ 7,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45843437	R\$ 20,32	R\$ 9,27
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 53,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 63,50
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 16,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 80,32

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,26	R\$ 0,12
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,73	R\$ 23,73
				TOTAL Material:		R\$ 23,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25564000	R\$ 16,77	R\$ 4,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26664000	R\$ 20,32	R\$ 5,19
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 27,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,73
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,33
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 8,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 42,16

C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,78	R\$ 43,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,26	R\$ 0,38
11882	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 95,95	R\$ 191,89
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 765,74	R\$ 765,74
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,91	R\$ 57,83
				TOTAL Material:		R\$ 1.060,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73900000	R\$ 16,77	R\$ 45,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73800000	R\$ 20,32	R\$ 55,66
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 101,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.100,62
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 81,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.161,98
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 307,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.469,78

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,16	R\$ 120,16
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,73	R\$ 124,73





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2271	VÁLVULA DE METAL 1"1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,91	R\$ 28,91
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 273,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,3690024	R\$ 20,32	R\$ 27,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 27,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 285,13
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 16,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 301,63
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						R\$ 79,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 381,53

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,58	R\$ 85,58
I1061	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,17	R\$ 16,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,25	R\$ 0,21
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,78	R\$ 117,78
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,60	R\$ 70,60
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,69	R\$ 13,69
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 304,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36950000	R\$ 19,77	R\$ 22,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36950000	R\$ 20,32	R\$ 27,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 50,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 324,12
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 30,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 354,80
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						R\$ 93,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 448,78

S10041 - CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,74578494	R\$ 3,70	R\$ 2,76
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 2,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10504	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.502,16	R\$ 1.502,16
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,19228734	R\$ 0,20	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1.502,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (torista)	ORSE	h	0,83365244	R\$ 16,52	R\$ 13,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 13,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 1.511,45
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 7,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 1.518,72
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						R\$ 402,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 1.821,02

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00060000	R\$ 88,22	R\$ 0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,51	R\$ 0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 177,16	R\$ 177,15
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 177,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,91300000	R\$ 20,77	R\$ 18,96
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22825000	R\$ 20,77	R\$ 4,74
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31955000	R\$ 15,55	R\$ 4,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 28,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 186,46
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 17,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 205,94
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						R\$ 54,55
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 260,49

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,39	R\$ 83,39
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 83,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 83,39



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,39
						VALOR BDI (26.49%):	R\$ 22,09
						VALOR COM BDI:	R\$ 105,48
<b>C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73	
						TOTAL Material:	R\$ 18,73
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45693957	R\$ 20,77	R\$ 9,49	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,50
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 5,71
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,21
						VALOR BDI (28.49%):	R\$ 7,48
						VALOR COM BDI:	R\$ 35,68
<b>95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,75	R\$ 48,75	
						TOTAL Material:	R\$ 48,75
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28824244	R\$ 22,72	R\$ 6,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09092021	R\$ 17,83	R\$ 1,62	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,33
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 2,67
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,82
						VALOR BDI (26.49%):	R\$ 15,07
						VALOR COM BDI:	R\$ 71,89
<b>C1896 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,41	R\$ 31,41	
						TOTAL Material:	R\$ 31,41
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45693957	R\$ 20,77	R\$ 9,49	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,19
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 5,71
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,89
						VALOR BDI (26.49%):	R\$ 10,83
						VALOR COM BDI:	R\$ 51,72
<b>903692 - TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO, DECA 1170C (DEGAMATIC) OU SIMILAR (un)</b>							
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,36814648	R\$ 3,70	R\$ 1,42	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40840682	R\$ 3,78	R\$ 1,54	
						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,97
<b>Material</b>							
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,40451496	R\$ 0,20	R\$ 0,08	
102747	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamat Eco) ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 223,23	R\$ 223,23	
						TOTAL Material:	R\$ 223,31
<b>Mão de Obra</b>							
102896S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,41082216	R\$ 16,52	R\$ 6,78	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,41082216	R\$ 11,67	R\$ 4,79	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 231,75
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 8,11
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 237,85
						VALOR BDI (26.49%):	R\$ 63,01
						VALOR COM BDI:	R\$ 300,85
<b>C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 88,22	R\$ 0,03	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,51	R\$ 0,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,22</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00430000	R\$ 20,77	R\$ 20,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00430000	R\$ 15,55	R\$ 15,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 47,70</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 12,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 60,33</b>

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 32,01	R\$ 32,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,66</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28303000	R\$ 16,77	R\$ 4,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28303000	R\$ 20,77	R\$ 5,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 43,27</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 11,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 54,73</b>

C3908 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,00	R\$ 24,00
17378	IGNEX - PALITO ÍGNIOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,48	R\$ 3,48
17379	MOLDE PV SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 177,74	R\$ 7,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,58</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07304000	R\$ 20,77	R\$ 1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07304000	R\$ 15,55	R\$ 1,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 35,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,19</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 9,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 47,04</b>

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,53	R\$ 49,90
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,14	R\$ 47,14
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,35	R\$ 59,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 158,73</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,19550000	R\$ 18,77	R\$ 59,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36950000	R\$ 20,77	R\$ 28,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 87,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 190,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 50,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 240,78</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 63,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 304,56</b>

C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,66	R\$ 132,66
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,99996728	R\$ 747,71	R\$ 747,69
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	18,99904791	R\$ 30,85	R\$ 612,96
C1780	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 748,70	R\$ 748,70
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,58	R\$ 117,58
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,87	R\$ 154,87
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.512,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.028,10</b>



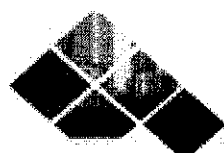


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

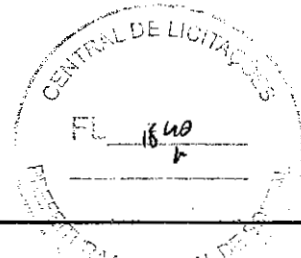
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 484,14
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.612,22
				VALOR BDI (26.48%):		R\$ 685,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 3.177,70
<b>C4008 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)</b>						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais		FONTE	UNID			
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
				TOTAL Material:		R\$ 18,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,03
				VALOR BDI (26.48%):		R\$ 4,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,80
<b>S09051 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (un)</b>						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares		FONTE	UNID			
S10562	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20531734	R\$ 3,62	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23171264	R\$ 3,78	R\$ 0,88
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,62
Materiais		FONTE	UNID			
09326	Caixa de equalização aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 281,65	R\$ 281,65
				TOTAL Material:		R\$ 281,65
Mão de Obra		FONTE	UNID			
02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,25220213	R\$ 16,62	R\$ 4,16
06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,24867660	R\$ 11,67	R\$ 2,61
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 286,51
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 290,34
				VALOR BDI (26.48%):		R\$ 76,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 367,25
<b>C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)</b>						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais		FONTE	UNID			
11146	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 585,84	R\$ 585,84
11569	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,66	R\$ 1,31
				TOTAL Material:		R\$ 587,15
Mão de Obra		FONTE	UNID			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36465003	R\$ 16,77	R\$ 6,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38519446	R\$ 20,32	R\$ 7,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 592,51
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 600,69
				VALOR BDI (26.48%):		R\$ 159,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 759,81
<b>C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M (UN)</b>						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais		FONTE	UNID			
11904	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,30	R\$ 12,60
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,66	R\$ 90,66
				TOTAL Material:		R\$ 103,26
Mão de Obra		FONTE	UNID			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36933832	R\$ 16,77	R\$ 22,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36633832	R\$ 20,77	R\$ 28,44
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 123,37
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 31,29
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 154,67
				VALOR BDI (26.48%):		R\$ 40,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 195,64
<b>C1367 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)</b>						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais		FONTE	UNID			
11148	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,72	R\$ 195,72
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,66	R\$ 1,31
				TOTAL Material:		R\$ 197,03

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45803048	R\$ 20,32	R\$ 9,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 200,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 206,31
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 54,65
VALOR COM BDI:						R\$ 260,96
	C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=85mm (2 1/2") (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88991134	R\$ 0,26	R\$ 0,43
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,38992555	R\$ 80,47	R\$ 112,65
TOTAL Material:						R\$ 113,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,64331378	R\$ 16,77	R\$ 27,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,64331378	R\$ 20,32	R\$ 33,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 137,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 38,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 174,04
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 46,11
VALOR COM BDI:						R\$ 220,14
	C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11696	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	R\$ 42,98	R\$ 0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 75,53	R\$ 0,30
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	R\$ 33,92	R\$ 57,66
TOTAL Material:						R\$ 57,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32868000	R\$ 16,77	R\$ 5,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32868000	R\$ 20,32	R\$ 6,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,17
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 18,59
VALOR COM BDI:						R\$ 88,75
	C0846 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,58	R\$ 62,58
TOTAL Material:						R\$ 62,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73040000	R\$ 16,77	R\$ 12,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73040000	R\$ 20,32	R\$ 14,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,64
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 23,75
VALOR COM BDI:						R\$ 113,38
	C2327 - TE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11849	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,77	R\$ 86,77
TOTAL Material:						R\$ 86,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84808000	R\$ 16,77	R\$ 14,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84808000	R\$ 20,32	R\$ 17,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 99,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 118,26
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 31,33
VALOR COM BDI:						R\$ 149,58
	C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,06	R\$ 37,06
TOTAL Material:						R\$ 37,06





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38520000	R\$ 16,77	R\$ 6,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38520000	R\$ 20,32	R\$ 7,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 42,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 50,60</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 13,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 64,00</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	<b>C2396 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" (UN)</b>					
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,79	R\$ 93,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 93,79</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84848368	R\$ 16,77	R\$ 14,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84902812	R\$ 20,32	R\$ 17,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 108,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 125,28</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 33,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 158,46</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	<b>C2887 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)</b>					
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12268	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 513,92	R\$ 513,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 513,92</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91300000	R\$ 16,77	R\$ 15,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91300000	R\$ 20,32	R\$ 18,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 527,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 547,78</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 145,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 692,88</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	<b>C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)</b>					
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,24999882	R\$ 41,23	R\$ 10,31
10266	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.032,22	R\$ 1.032,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,96998578	R\$ 0,28	R\$ 0,77
11292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	5,98949942	R\$ 19,34	R\$ 116,01
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,53	R\$ 62,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.831,76</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,28248918	R\$ 16,77	R\$ 38,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45649784	R\$ 20,77	R\$ 9,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,28248918	R\$ 20,32	R\$ 46,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 94,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.869,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 58,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.925,80</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 510,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.436,07</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	<b>C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)</b>					
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,37429596	R\$ 0,28	R\$ 0,35
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 612,30	R\$ 612,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 612,65</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04993529	R\$ 16,77	R\$ 17,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04993529	R\$ 20,32	R\$ 21,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 628,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 651,60</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 172,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 824,20</b>

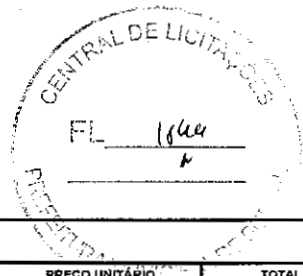


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE Ø0 X Ø0 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,94	R\$ 327,94
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,99	R\$ 71,99
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,43	R\$ 108,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,26	R\$ 0,38
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.083,62	R\$ 1.083,62
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,34	R\$ 184,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.754,88</b>
<b>Mão de Obra:</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,24545000	R\$ 16,77	R\$ 71,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,24545000	R\$ 20,32	R\$ 86,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 167,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.817,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 95,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.912,14</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 506,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.418,68</b>
<b>C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,15	R\$ 66,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 66,15</b>
<b>Mão de Obra:</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36928729	R\$ 16,77	R\$ 22,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36928729	R\$ 20,77	R\$ 28,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 86,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 117,65</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 31,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 148,68</b>
<b>C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 22,99	R\$ 22,99
11010	SUPORE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 6,30	R\$ 3,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,14</b>
<b>Mão de Obra:</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45950000	R\$ 16,77	R\$ 7,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45950000	R\$ 20,77	R\$ 9,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 32,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 43,27</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 11,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 54,73</b>
<b>S07384 - FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"x1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) (m)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,24228205	R\$ 3,62	R\$ 0,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24228881	R\$ 3,78	R\$ 0,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,79</b>
<b>Material:</b>						
102234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,61	R\$ 15,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>Mão de Obra:</b>						
102496S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,24481415	R\$ 16,52	R\$ 4,04
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,24481415	R\$ 11,87	R\$ 2,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,30</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 6,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 30,73</b>
<b>C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



*[Handwritten signatures and marks]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	2,20039683	R\$ 3,38	R\$ 7,43
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,43
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34152359	R\$ 16,77	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34152359	R\$ 20,77	R\$ 7,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 12,45
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 7,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 20,25
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						R\$ 5,37
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 25,81
<b>908026 - 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 (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,65374744	R\$ 4,29	R\$ 2,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,04348766	R\$ 3,78	R\$ 3,94
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 6,75
<b>Material</b>						
I09308	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	1,00000000	R\$ 6.479,32	R\$ 6.479,32
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6.479,32
<b>Mão de Obra</b>						
I02701S	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,88019300	R\$ 16,86	R\$ 14,84
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,29053665	R\$ 11,07	R\$ 14,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 29,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 8.499,97
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 15,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 6.515,49
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						R\$ 1.725,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 8.241,44
<b>S10883 - MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,08108477	R\$ 3,70	R\$ 0,30
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 0,30
<b>Material</b>						
I11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,37	R\$ 35,37
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 35,37
<b>Mão de Obra</b>						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,10084381	R\$ 16,52	R\$ 1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 1,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 37,46
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 0,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 38,33
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						R\$ 10,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 48,48
<b>S12886 - VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2" (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,63842741	R\$ 3,70	R\$ 2,36
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 2,36
<b>Material</b>						
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	ORSE	un	0,01604328	R\$ 9,86	R\$ 0,16
I13881	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,44	R\$ 88,44
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 88,80
<b>Mão de Obra</b>						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,64225721	R\$ 16,52	R\$ 10,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 95,97
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 5,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 101,57
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						R\$ 26,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 128,47
<b>C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)</b>						
<b>Material</b>						
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,50	R\$ 34,50





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 34,50</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45586284	R\$ 16,77	R\$ 7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13692217	R\$ 20,32	R\$ 2,78
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 10,43</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 38,56</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 6,37</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 44,93</b>
				<b>VALOR BDI (28.48%):</b>		<b>R\$ 11,91</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 56,83</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0729 - CASA DE BOMBAS(1,6X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 8,67	R\$ 125,77
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,18	R\$ 4,13
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 68,22	R\$ 12,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18800000	R\$ 69,56	R\$ 12,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	XG	13,50000000	R\$ 1,00	R\$ 13,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,51	R\$ 43,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 22,82	R\$ 30,80
1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 90,04	R\$ 54,02
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,54	R\$ 0,77
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,62	R\$ 139,69
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,53	R\$ 63,28
12088	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,88	R\$ 7,18
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,60000000	R\$ 20,62	R\$ 30,92
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 538,81</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,38550000	R\$ 16,77	R\$ 22,97
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	8,58650000	R\$ 20,77	R\$ 188,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,95600000	R\$ 15,55	R\$ 170,37
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 392,44</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 858,98</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 244,28</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 931,25</b>
				<b>VALOR BDI (26.49%):</b>		<b>R\$ 248,88</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 1.177,93</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,41800984	R\$ 15,55	R\$ 37,62
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 37,62</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 13,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 24,34</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 37,62</b>
				<b>VALOR BDI (26.49%):</b>		<b>R\$ 9,96</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 47,58</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,21901972	R\$ 44,39	R\$ 9,72
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>R\$ 9,72</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65705815	R\$ 15,55	R\$ 10,22
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 10,22</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 10,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 9,45</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 19,94</b>
				<b>VALOR BDI (28.49%):</b>		<b>R\$ 5,29</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 25,22</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10620	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,20288168	R\$ 129,66	R\$ 26,30
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>R\$ 26,30</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 23,67</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 2,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 26,30</b>
				<b>VALOR BDI (28.49%):</b>		<b>R\$ 6,87</b>





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 33,26

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65188200	R\$ 22,31	R\$ 14,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,54

Mão de Obra						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 61,63	R\$ 62,66
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	R\$ 0,61	R\$ 171,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 67,47	R\$ 56,41
TOTAL Material:						R\$ 280,75

Mão de Obra						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,47800000	R\$ 15,55	R\$ 85,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 317,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 62,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 380,47
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 100,79
VALOR COM BDI:						R\$ 481,26

C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55180843	R\$ 15,55	R\$ 24,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,13
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,39
VALOR COM BDI:						R\$ 30,52

C2585 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 41,23	R\$ 0,21
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 35,81	R\$ 0,27
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,67	R\$ 3,81
TOTAL Material:						R\$ 4,08

Mão de Obra						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21912000	R\$ 16,77	R\$ 3,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21912000	R\$ 20,32	R\$ 4,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,20
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 3,23
VALOR COM BDI:						R\$ 15,43

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,32862372	R\$ 1,28	R\$ 0,42
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00999466	R\$ 37,73	R\$ 0,38
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00948047	R\$ 0,07	R\$ 6,13
TOTAL Material:						R\$ 6,93

Mão de Obra						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27375688	R\$ 16,77	R\$ 4,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27375688	R\$ 20,32	R\$ 5,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,09
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 4,53
VALOR COM BDI:						R\$ 21,61

C2584 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,34	R\$ 0,77
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 37,73	R\$ 0,87
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,90	R\$ 10,00
TOTAL Material:						R\$ 11,64

Mão de Obra						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47476000	R\$ 16,77	R\$ 7,96





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47476000	R\$ 20,32	R\$ 9,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 17,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 16,61
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 10,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 29,24
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						R\$ 7,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 36,98

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 (M)					
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 1,68	R\$ 0,04
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 24,78	R\$ 25,66
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 25,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36739120	R\$ 18,58	R\$ 6,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36739120	R\$ 22,72	R\$ 8,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 15,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 38,15
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 4,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 40,85
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						R\$ 10,82
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 51,67

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (M)					
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,68	R\$ 0,12
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 52,37	R\$ 54,21
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 54,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11951170	R\$ 18,58	R\$ 2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11951170	R\$ 22,72	R\$ 2,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 4,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 57,73
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 1,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 59,26
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						R\$ 15,69
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 74,95

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)					
H1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,26	R\$ 0,13
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,28	R\$ 14,42
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 14,55
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14680800	R\$ 16,77	R\$ 2,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14680800	R\$ 20,32	R\$ 2,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 16,70
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 3,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 19,96
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						R\$ 5,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 25,24

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)					
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,56	R\$ 13,23
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,18	R\$ 0,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 61,63	R\$ 6,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 1,00	R\$ 5,48
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 27,69	R\$ 2,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,51	R\$ 14,57
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 67,47	R\$ 2,83
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,53	R\$ 67,46
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 28,89	R\$ 11,55



*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				<b>TOTAL Material:</b>		R\$ 114,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,65236500	R\$ 16,77	R\$ 9,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65236500	R\$ 20,77	R\$ 11,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92160000	R\$ 20,77	R\$ 60,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,34105000	R\$ 15,55	R\$ 83,05
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		R\$ 184,47
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 176,29
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$ 102,89
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 278,17
				<b>VALOR BDI (28.49%):</b>		R\$ 73,95
				<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 353,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0808 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)</b>						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,26973518	R\$ 7,58	R\$ 99,84
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08998548	R\$ 9,18	R\$ 0,83
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03296634	R\$ 61,89	R\$ 2,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03999799	R\$ 69,56	R\$ 2,78
10629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,38997960	R\$ 27,69	R\$ 11,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,19918595	R\$ 3,51	R\$ 8,28
11616	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11999397	R\$ 9,14	R\$ 1,10
				<b>TOTAL Material:</b>		R\$ 65,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41955890	R\$ 19,77	R\$ 7,04
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	2,20934898	R\$ 16,77	R\$ 37,05
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41955890	R\$ 20,77	R\$ 8,72
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,20934898	R\$ 20,77	R\$ 45,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27388624	R\$ 20,77	R\$ 5,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,73038330	R\$ 15,55	R\$ 11,36
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		R\$ 115,75
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 110,82
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$ 70,87
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 181,89
				<b>VALOR BDI (28.49%):</b>		R\$ 48,13
				<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 229,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>01438 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)</b>						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00898938	R\$ 68,22	R\$ 0,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,89993828	R\$ 1,00	R\$ 1,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,79976546	R\$ 0,51	R\$ 1,94
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,04993519	R\$ 90,04	R\$ 94,54
				<b>TOTAL Material:</b>		R\$ 96,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36941547	R\$ 20,77	R\$ 28,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,36941547	R\$ 15,55	R\$ 21,29
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		R\$ 49,74
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 117,00
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$ 30,91
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 147,91
				<b>VALOR BDI (28.49%):</b>		R\$ 39,18
				<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 187,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,39	R\$ 27,39
				<b>TOTAL Material:</b>		R\$ 27,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45704442	R\$ 18,77	R\$ 7,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45650000	R\$ 20,32	R\$ 9,28
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		R\$ 18,94
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 34,10
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$ 10,23
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 44,32
				<b>VALOR BDI (28.49%):</b>		R\$ 11,74
				<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 56,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)</b>						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,33	R\$ 8,33
				<b>TOTAL Material:</b>		R\$ 8,33



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANDO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89474000	R\$ 16,77	R\$ 15,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89474000	R\$ 20,32	R\$ 18,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 41,51</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 11,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 52,50</b>

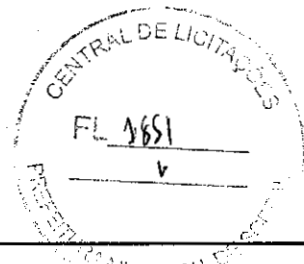
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 41,23	R\$ 0,33
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 35,51	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,62</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16434000	R\$ 16,77	R\$ 2,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16434000	R\$ 20,32	R\$ 3,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,72</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,29</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 41,23	R\$ 1,15
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 35,51	R\$ 1,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,40</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27390000	R\$ 16,77	R\$ 4,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27390000	R\$ 20,32	R\$ 5,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,55</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 3,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,13</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 41,23	R\$ 0,41
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01600000	R\$ 35,51	R\$ 0,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,22</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25564000	R\$ 16,77	R\$ 4,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25564000	R\$ 20,32	R\$ 5,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,70</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,79</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 41,23	R\$ 0,62
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 35,51	R\$ 0,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,10</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25564000	R\$ 16,77	R\$ 4,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25564000	R\$ 20,32	R\$ 5,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,59</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 3,33</b>





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 16,82

C1543 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,28	R\$ 2,56
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 37,73	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 5,01

Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25564000	R\$ 16,77	R\$ 4,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25564000	R\$ 20,32	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,48
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 3,83
VALOR COM BDI:						R\$ 18,31

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 41,23	R\$ 1,73
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06800000	R\$ 35,81	R\$ 2,26
TOTAL Material:						R\$ 9,58

Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38346000	R\$ 16,77	R\$ 6,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38346000	R\$ 20,32	R\$ 7,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,80
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 8,31
VALOR COM BDI:						R\$ 30,10

C1548 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 41,23	R\$ 2,08
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,62	R\$ 5,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 35,81	R\$ 2,86
TOTAL Material:						R\$ 10,55

Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41085000	R\$ 16,77	R\$ 8,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41085000	R\$ 20,32	R\$ 8,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,79
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,83
VALOR COM BDI:						R\$ 32,62

C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 41,23	R\$ 0,52
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 35,81	R\$ 0,68
TOTAL Material:						R\$ 5,07

Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12782000	R\$ 16,77	R\$ 2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12782000	R\$ 20,32	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,80
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 2,60
VALOR COM BDI:						R\$ 12,39

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,28	R\$ 3,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 37,73	R\$ 1,13
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80



*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 9,77</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26477000	R\$ 16,77	R\$ 4,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26477000	R\$ 20,32	R\$ 5,38
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 9,82</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 13,66</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 5,93</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 19,59</b>
				<b>VALOR BDI (26.49%):</b>		<b>R\$ 5,19</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 24,77</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 15,84</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05748335	R\$ 41,23	R\$ 2,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09097365	R\$ 35,81	R\$ 3,26
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,32	R\$ 10,32
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 15,67</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 22,11</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 9,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 31,52</b>
				<b>VALOR BDI (26.49%):</b>		<b>R\$ 8,34</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 39,86</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 9,79</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03696312	R\$ 41,23	R\$ 1,65
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05697488	R\$ 35,81	R\$ 2,15
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 11,85</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 14,48</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 7,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 21,83</b>
				<b>VALOR BDI (26.49%):</b>		<b>R\$ 5,73</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 27,35</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 9,90</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31941517	R\$ 16,77	R\$ 5,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31941517	R\$ 20,32	R\$ 6,49
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 11,85</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 14,48</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 7,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 21,83</b>
				<b>VALOR BDI (26.49%):</b>		<b>R\$ 5,73</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 27,35</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 9,90</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31941517	R\$ 16,77	R\$ 5,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31941517	R\$ 20,32	R\$ 6,49
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 11,85</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 14,48</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 7,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 21,83</b>
				<b>VALOR BDI (26.49%):</b>		<b>R\$ 5,73</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 27,35</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 75,82</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,82578905	R\$ 16,77	R\$ 30,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,82578905	R\$ 20,77	R\$ 37,92
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 68,54</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 102,64</b>







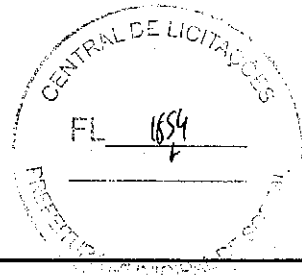
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 41,72
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 144,37
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 38,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 182,61
<b>C0828 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)</b>						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,00	R\$ 24,00
				TOTAL Material:		R\$ 24,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14179442	R\$ 16,77	R\$ 19,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14125000	R\$ 20,77	R\$ 23,70
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 42,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 40,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 26,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 66,84
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 17,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 84,54
<b>C3784 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)</b>						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.632,01	R\$ 1.632,01
				TOTAL Material:		R\$ 1.632,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,30400000	R\$ 16,77	R\$ 122,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,30400000	R\$ 20,77	R\$ 151,70
11058	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,30400000	R\$ 27,14	R\$ 198,23
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 472,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.824,97
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 279,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.104,42
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 557,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.661,88
<b>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 (UN)</b>						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	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 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.942,53	R\$ 4.942,53
				TOTAL Material:		R\$ 4.942,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4.942,53
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4.942,53
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 1.309,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 6.251,80
<b>98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019 (UN)</b>						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039586	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 832,14	R\$ 832,14
				TOTAL Material:		R\$ 832,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,66123910	R\$ 19,46	R\$ 110,27
98264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,66123910	R\$ 23,71	R\$ 134,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 244,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.002,65
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 73,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.076,62
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 285,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.361,81
<b>C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)</b>						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07
				TOTAL Material:		R\$ 10,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13631790	R\$ 16,77	R\$ 2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09124165	R\$ 20,77	R\$ 1,90



*[Handwritten signatures and marks]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANDO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,28
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,03

C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,98	R\$ 13,98
				TOTAL Material:		R\$ 13,98
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13695000	R\$ 16,77	R\$ 2,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	R\$ 20,77	R\$ 1,90
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,16
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,97

C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,68	R\$ 92,68
				TOTAL Material:		R\$ 92,68
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,05478442	R\$ 16,77	R\$ 34,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,05425000	R\$ 20,77	R\$ 42,67
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 77,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 122,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 48,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 169,79
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 44,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 214,76

C0380 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
				TOTAL Material:		R\$ 3,44
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27380000	R\$ 16,77	R\$ 4,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27390000	R\$ 20,77	R\$ 5,69
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,46
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,25
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,72
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,35

C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16184	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,99	R\$ 44,99
				TOTAL Material:		R\$ 44,99
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73021581	R\$ 16,77	R\$ 12,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73021581	R\$ 20,77	R\$ 15,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 55,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 72,41
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 18,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 91,59

19307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,78	R\$ 32,78
				TOTAL Material:		R\$ 32,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



*[Handwritten signatures and marks]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18828080	R\$ 19,48	R\$ 3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18828080	R\$ 23,71	R\$ 4,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 38,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 40,89</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 10,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 51,72</b>

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17882	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPALHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,18	R\$ 35,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,18</b>
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33781000	R\$ 16,77	R\$ 5,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33781000	R\$ 20,77	R\$ 7,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 40,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 47,84</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 12,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 60,51</b>

C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 25,21	R\$ 50,42
18413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,80	R\$ 19,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 70,02</b>
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27332444	R\$ 16,77	R\$ 4,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27386888	R\$ 20,77	R\$ 5,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 74,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 80,29</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 21,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 101,55</b>

C0821 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4" (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,61	R\$ 1,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,61</b>
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13676468	R\$ 16,77	R\$ 2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13676468	R\$ 20,77	R\$ 2,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,74</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 1,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,52</b>

C0831 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31694920	R\$ 7,58	R\$ 9,96
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02199815	R\$ 9,18	R\$ 0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07898681	R\$ 61,63	R\$ 4,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05359793	R\$ 69,58	R\$ 3,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,88978856	R\$ 1,00	R\$ 5,03
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08988614	R\$ 27,69	R\$ 2,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,99630574	R\$ 0,51	R\$ 9,20
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02898884	R\$ 9,14	R\$ 0,27
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,53	R\$ 53,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 90,57</b>
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10499095	R\$ 16,77	R\$ 1,76



Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários  
Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333  
contato@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA-CE. 42082-D  
CPF: 000.850.823-54  
Página 69 de 151

*(Handwritten signatures and marks)*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,55234370	R\$ 16,77	R\$ 9,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10498095	R\$ 20,77	R\$ 2,18
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,55234370	R\$ 20,77	R\$ 11,47
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,58825516	R\$ 20,77	R\$ 53,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,35301610	R\$ 15,55	R\$ 67,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 145,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 91,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 236,70
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 62,70
VALOR COM BDI:						R\$ 299,40

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00418410	R\$ 2,18	R\$ 2,19
TOTAL Material:						R\$ 2,19
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22825000	R\$ 18,77	R\$ 3,83
1312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22825000	R\$ 20,77	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,75
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 2,85
VALOR COM BDI:						R\$ 13,59

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,05886429	R\$ 11,99	R\$ 13,11
TOTAL Material:						R\$ 13,11
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63884278	R\$ 16,77	R\$ 10,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63884278	R\$ 20,77	R\$ 13,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,11
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 9,83
VALOR COM BDI:						R\$ 46,94

C0663 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,01847988	R\$ 0,97	R\$ 0,99
TOTAL Material:						R\$ 0,99
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13674590	R\$ 16,77	R\$ 2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13674590	R\$ 20,77	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,12
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1,62
VALOR COM BDI:						R\$ 7,74

C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,01	R\$ 3,07
TOTAL Material:						R\$ 3,07
Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13695000	R\$ 16,77	R\$ 2,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13695000	R\$ 20,77	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,21
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 2,17
VALOR COM BDI:						R\$ 10,38

C0588 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10367	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,80	R\$ 5,91
TOTAL Material:						R\$ 5,91



*[Handwritten signatures and marks]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22825000	R\$ 16,77	R\$ 3,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22825000	R\$ 20,77	R\$ 4,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,48</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,31</b>
<b>C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,98	R\$ 3,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,04</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11869000	R\$ 16,77	R\$ 1,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11869000	R\$ 20,77	R\$ 2,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,49</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,47</b>
<b>C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,98	R\$ 5,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,48</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41085000	R\$ 16,77	R\$ 6,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41085000	R\$ 20,77	R\$ 8,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,90</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,43</b>
<b>C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,20	R\$ 3,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,52</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27390000	R\$ 16,77	R\$ 4,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27390000	R\$ 20,77	R\$ 5,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,79</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 3,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,44</b>
<b>C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)</b>						
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,08964878	R\$ 7,30	R\$ 8,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,03</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54762510	R\$ 16,77	R\$ 9,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54762510	R\$ 20,77	R\$ 11,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,59</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 7,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 36,16</b>
<b>C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)</b>						
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,75	R\$ 42,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 47,95</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08540906	R\$ 20,77	R\$ 22,76

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signatures and marks]*



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,19031812	R\$ 15,55	R\$ 34,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 35,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,77
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 27,76
VALOR COM BDI:						R\$ 132,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,65	R\$ 7,31
TOTAL Material:						R\$ 7,31
Mão de Obra:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45650000	R\$ 16,77	R\$ 7,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45650000	R\$ 20,77	R\$ 9,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,45
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,47
VALOR COM BDI:						R\$ 30,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)					
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,41	R\$ 19,15
TOTAL Material:						R\$ 19,15
Mão de Obra:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82170000	R\$ 16,77	R\$ 13,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82170000	R\$ 20,77	R\$ 17,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,99
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 13,25
VALOR COM BDI:						R\$ 63,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,79	R\$ 1,83
TOTAL Material:						R\$ 1,83
Mão de Obra:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10043000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10043000	R\$ 20,77	R\$ 2,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,59
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1,48
VALOR COM BDI:						R\$ 7,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,44	R\$ 2,49
TOTAL Material:						R\$ 2,49
Mão de Obra:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10958000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10958000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,60
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1,73
VALOR COM BDI:						R\$ 8,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,01881395	R\$ 3,33	R\$ 3,40
TOTAL Material:						R\$ 3,40
Mão de Obra:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11855199	R\$ 16,77	R\$ 1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11855199	R\$ 20,77	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,45



*[Handwritten signatures and marks]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALMÃO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,14
						VALOR ENCARGOS: R\$ 2,70
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,85
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 2,08
						VALOR COM BDI: R\$ 9,92

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,21	R\$ 8,37
						TOTAL Material: R\$ 8,37
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14608000	R\$ 16,77	R\$ 2,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14608000	R\$ 20,77	R\$ 3,03
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,48
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,62
						VALOR ENCARGOS: R\$ 3,34
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,85
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 3,67
						VALOR COM BDI: R\$ 17,51

C0558 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 12,49	R\$ 12,73
						TOTAL Material: R\$ 12,73
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15521000	R\$ 16,77	R\$ 2,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15521000	R\$ 20,77	R\$ 3,22
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,83
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,01
						VALOR ENCARGOS: R\$ 3,55
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,56
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 4,92
						VALOR COM BDI: R\$ 23,47

C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,21	R\$ 17,55
						TOTAL Material: R\$ 17,55
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19173000	R\$ 16,77	R\$ 3,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19173000	R\$ 20,77	R\$ 3,96
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,20
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 20,37
						VALOR ENCARGOS: R\$ 4,38
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,75
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 6,58
						VALOR COM BDI: R\$ 31,30

C0558 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,01979894	R\$ 33,98	R\$ 34,65
						TOTAL Material: R\$ 34,65
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31035881	R\$ 16,77	R\$ 5,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31035881	R\$ 20,77	R\$ 6,45
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,65
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 39,21
						VALOR ENCARGOS: R\$ 7,09
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 46,31
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 12,27
						VALOR COM BDI: R\$ 58,57

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 22,99	R\$ 23,45
						TOTAL Material: R\$ 23,45
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19173000	R\$ 16,77	R\$ 3,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19173000	R\$ 20,77	R\$ 3,98
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,20
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,25
						VALOR ENCARGOS: R\$ 4,38
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,64





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 8,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 38,76
<b>Material</b>						
	C4961 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
ID199	BASE FUSIVEL DIAZED 26A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,76	R\$ 57,50
I8436	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,99743139	R\$ 3,61	R\$ 43,27
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11,99986304	R\$ 3,20	R\$ 38,35
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 67,11	R\$ 134,21
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 239,64	R\$ 469,27
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,74	R\$ 65,74
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 107,81	R\$ 215,61
				TOTAL Material:		R\$ 1.021,96
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,48509240	R\$ 16,77	R\$ 41,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,19878706	R\$ 20,77	R\$ 87,23
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 128,57
<b>Serviço</b>						
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.811,98	R\$ 1.811,98
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.811,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2.743,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 218,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.962,50
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 784,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 3.747,26
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,02712500	R\$ 126,29	R\$ 129,71
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 129,71
<b>Material</b>						
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 485,58	R\$ 485,58
				TOTAL Material:		R\$ 485,58
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05426000	R\$ 15,55	R\$ 31,04
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,04
<b>Serviço</b>						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 359,58	R\$ 110,67
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	R\$ 37,62	R\$ 15,48
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 6/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 123,11	R\$ 36,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 163,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 715,65
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 94,92
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 810,47
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 214,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.025,16
<b>Material</b>						
	C2045 - PROJETER EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOCULÉULA ATÉ 400W (UN)					
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,66	R\$ 31,66
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,11	R\$ 67,11
I9487	PROJETER EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 160W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,70	R\$ 67,70
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,81	R\$ 107,81
				TOTAL Material:		R\$ 274,48
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,82600000	R\$ 16,77	R\$ 30,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,82800000	R\$ 20,77	R\$ 37,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 68,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 301,29
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 41,73
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 343,02
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 90,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 433,69

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Materiais</b>						
C4883	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
10189	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN.	4,00000000	R\$ 28,76	R\$ 115,00
16798	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,21	R\$ 74,50
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,20	R\$ 38,35
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 67,11	R\$ 268,42
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 233,64	R\$ 934,55
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,62	R\$ 118,62
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 107,81	R\$ 431,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.012,53</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92180000	R\$ 16,77	R\$ 49,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,39860000	R\$ 20,77	R\$ 174,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 223,46</b>
<b>Serviço</b>						
C4876	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.811,98	R\$ 1.811,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.811,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.772,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 275,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4.047,95</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 1.072,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5.120,25</b>
<b>Materiais</b>						
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)					
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,31	R\$ 46,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,31</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00430000	R\$ 16,77	R\$ 16,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00430000	R\$ 20,77	R\$ 20,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 84,00</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 22,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 106,25</b>
<b>Materiais</b>						
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,15	R\$ 58,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,15</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00385890	R\$ 16,77	R\$ 16,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00420433	R\$ 20,77	R\$ 20,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 72,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 95,54</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 25,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 121,22</b>
<b>Materiais</b>						
C4371	ARANDELA BLINDADA (UN)					
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,74	R\$ 159,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 159,74</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85544029	R\$ 16,77	R\$ 14,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85544029	R\$ 20,77	R\$ 17,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 32,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 172,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 191,84</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>R\$ 50,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 242,65</b>
<b>Materiais</b>						
C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA (UN)					





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17824	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,62	R\$ 27,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,62</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45850000	R\$ 16,77	R\$ 7,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45650000	R\$ 20,77	R\$ 9,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 34,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 44,75</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 11,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 56,60</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 900,49	R\$ 900,49
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,31471149	R\$ 126,29	R\$ 166,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 166,03</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 900,49	R\$ 900,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 900,49</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62883585	R\$ 15,55	R\$ 40,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,88</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,54999644	R\$ 368,58	R\$ 203,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,84999450	R\$ 37,62	R\$ 31,98
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,54999644	R\$ 123,11	R\$ 67,71

<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 302,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.252,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 157,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.410,36</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 373,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.783,96</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00638	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 331,19	R\$ 331,19
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	4,26789708	R\$ 7,58	R\$ 32,26
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07189828	R\$ 8,18	R\$ 0,66
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27169345	R\$ 61,63	R\$ 18,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20439507	R\$ 69,58	R\$ 14,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88738970	R\$ 1,00	R\$ 24,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32389219	R\$ 27,69	R\$ 8,97
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	58,99857682	R\$ 0,51	R\$ 30,16
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09689788	R\$ 9,14	R\$ 0,89
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	R\$ 0,63	R\$ 202,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 331,19</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37705991	R\$ 16,77	R\$ 6,32
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78943683	R\$ 16,77	R\$ 30,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37705991	R\$ 20,77	R\$ 7,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78943683	R\$ 20,77	R\$ 37,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,23352453	R\$ 20,77	R\$ 150,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,49045172	R\$ 15,55	R\$ 194,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 425,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 481,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 285,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 766,99</b>
<b>VALOR BDI (28.49%):</b>						<b>R\$ 200,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 967,61</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,69	R\$ 7,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,69</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28477000	R\$ 16,77	R\$ 4,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28477000	R\$ 20,77	R\$ 5,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,58</b>





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO  
 EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES LTDA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,83
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,30

C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,73	R\$ 14,73
TOTAL Material:						R\$ 14,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27390000	R\$ 16,77	R\$ 4,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27390000	R\$ 20,77	R\$ 5,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,00
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 6,63
VALOR COM BDI:						R\$ 31,62

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,94	R\$ 6,94
TOTAL Material:						R\$ 6,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19173000	R\$ 16,77	R\$ 3,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19173000	R\$ 20,77	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,13
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,74
VALOR COM BDI:						R\$ 17,87

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,25	R\$ 12,25
TOTAL Material:						R\$ 12,25
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33781000	R\$ 16,77	R\$ 5,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33781000	R\$ 20,77	R\$ 7,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,93
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 6,60
VALOR COM BDI:						R\$ 31,53

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,03	R\$ 17,03
TOTAL Material:						R\$ 17,03
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48389000	R\$ 16,77	R\$ 8,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48389000	R\$ 20,77	R\$ 10,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,19
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 9,32
VALOR COM BDI:						R\$ 44,51

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,57	R\$ 29,57
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,09	R\$ 29,09
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,68	R\$ 33,68
TOTAL Material:						R\$ 116,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09547297	R\$ 16,77	R\$ 18,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09547297	R\$ 20,77	R\$ 22,76



Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários  
 Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333  
 contato@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de J. Luciano  
 Engº Civil - CREA-CE 42082-D  
 CPF: 000.650.823-54  
 Página 77 de 151

*[Handwritten signatures and marks]*