



Sistema de Protocolo Único



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P244528/2023	Data Abertura: 12/04/2023 - 08:59
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Ok Empreendimentos Construções E Serviços Ltda	
Observação: PROPOSTA COMERCIAIS CP Nº 22001-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	12/04/2023 - 08:59	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signatures and initials



**ANEXO XVI
CARTA PROPOSTA**



À
CPL DO MUNICÍPIO DE SOBRAL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23001.
ÓRGÃO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO
INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ Nº **08.642.026/0001-45**, sediada na rua Joaquim Pimenta, Nº 195 – bairro Montese, DECLARA FORMAL, assinada pelo Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF Nº 651.715.433-72, abaixo assinado, propõe a execução dos serviços especificados no Anexo I – Termo de Referência do Edital em epígrafe, nas seguintes condições:

A proposta comercial encontra-se em conformidade com as informações previstas no Edital e seus Anexos.

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23001.**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 8.953.589,45 (OITO MILHÕES E NOVECENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL E QUINHENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)** com prazo de execução de **540 (quinhentos e quarenta) dias corridos**, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

1. Identificação do licitante:

Razão Social: OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 08.642.026/0001-45

Inscrição Estadual: 06.3346609-5

Inscrição Municipal: 226596-6

Endereço completo: Rua Joaquim Pimenta Nº 195, Montese, - CEP: 60.410-220, Fortaleza/CE

2. Dados do representante Legal.

Nome: ANTONIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR

Nacionalidade: Brasileiro

Estado Civil: Solteiro

O.K. EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Rua Joaquim Pimenta Nº 195 – Bairro Montese
Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45
E-mail: COMERCIAL@OKEMPREENDIMIENTOS.ENG.BR



Profissão: Empresário

Rg: 96014020593

CPF: 651.715.433-72

Domicílio: Av. Pinto Bandeira, 00635 Ed Res Ile de France Apt. 1702 – Eng. Luciano Cavalcante – 60811-170 – Fortaleza/CE.

Telefone: (85) 3257-1432

E-mail: Comercial@okempreendimentos.eng.br

Banco do Brasil S/A, agência e nº 1702-7 da conta corrente: 131678-8



3. **Condições Gerais da Proposta.**

Prazo de Validade da Proposta que não poderá ser inferior a 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da Licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr. Antônio Olírio Teixeira Junior, Carteira de Identidade N° 96014020593 SSP/CE e CPF N° 651.715.433-72, como representante legal desta empresa.

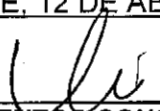
Declaro, fica subentendido que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- a. materiais, equipamentos e mão de obra;
- b. carga, transporte, descarga e montagem;
- c. encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- d. tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- e. seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratantes e/ou serviços;
- f. direitos autorais sobre projetos, desenhos e estudos;
- g. recomposição de vias públicas, jardins, gramados e tudo o mais que a Contratada venha a danificar;
- h. todo o fardamento e equipamento de segurança que serão utilizados na execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias Consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

SOBRAL/CE, 12 DE ABRIL DE 2023.



OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188

O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Rua Joaquim Pimenta N° 195 – Bairro Montese
Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45
E-mail: COMERCIAL@OKEMPREENDEMENTOS.ENG.BR





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

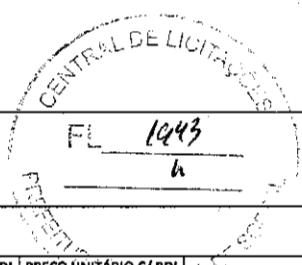


RESUMO		
ETAPA	%	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	6,30%	R\$563.867,62
2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15,14%	R\$1.355.697,52
3 PAREDES E PAINÉIS	4,34%	R\$388.651,10
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,35%	R\$210.050,92
5 VIDROS	0,70%	R\$62.340,89
6 COBERTURA	7,68%	R\$687.941,58
7 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,75%	R\$66.909,79
8 REVESTIMENTOS	9,64%	R\$862.804,45
9 PISOS	5,27%	R\$471.576,89
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	4,22%	R\$377.615,60
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,50%	R\$671.153,57
12 PINTURAS GERAIS	2,24%	R\$200.376,93
13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,11%	R\$9.472,27
14 QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	12,95%	R\$1.159.596,96
15 IMPLANTAÇÃO	20,58%	R\$1.842.271,20
16 LIMPEZA DA OBRA	0,26%	R\$23.262,16
TOTAL	100,00%	R\$ 8.953.589,45

SOBRAL, CE, 12 DE ABRIL DE 2023.

40

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 86014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803186



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$)
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES					R\$ 563.867,62
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 480.819,00
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
2		PLACA DA OBRA					R\$ 4.114,80
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 135,55	R\$ 171,45	R\$ 4.114,80
3		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 18.341,78
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2587,56	R\$ 5,44	R\$ 6,88	R\$ 17.802,41
3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,00	R\$ 426,42	R\$ 539,37	R\$ 539,37
4		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					R\$ 60.592,04
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\$ 770,17	R\$ 974,18	R\$ 17.535,24
4.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	18,00	R\$ 561,57	R\$ 710,32	R\$ 12.785,76
4.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	36,00	R\$ 106,32	R\$ 134,48	R\$ 4.841,28
4.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	36,00	R\$ 189,32	R\$ 239,47	R\$ 8.620,92
4.5	C2936	REFEITÓRIOS	M2	36,00	R\$ 253,66	R\$ 320,85	R\$ 11.550,60
4.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.088,89	R\$ 2.642,23	R\$ 2.642,23
4.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.170,70	R\$ 1.480,81	R\$ 1.480,81
4.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 897,47	R\$ 1.135,20	R\$ 1.135,20
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 1.355.697,52
2.1		FORMAS					R\$ 427.195,50
2.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	541,00	R\$ 59,23	R\$ 74,92	R\$ 40.531,72
2.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	3562,08	R\$ 85,82	R\$ 108,55	R\$ 386.663,78
2.2		ARMADURA					R\$ 334.745,88
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	21836,00	R\$ 12,12	R\$ 15,33	R\$ 334.745,88
2.3		CONCRETO					R\$ 227.646,44
2.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	319,93	R\$ 381,58	R\$ 482,66	R\$ 154.417,41
2.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	164,65	R\$ 120,66	R\$ 152,62	R\$ 25.128,88
2.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	155,28	R\$ 204,26	R\$ 258,36	R\$ 40.118,14
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,42	R\$ 362,25	R\$ 458,21	R\$ 7.982,01
2.4		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO					R\$ 366.109,70
2.4.1		RESERVATÓRIO					R\$ 56.709,12
2.4.1.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	R\$ 1.864,01	R\$ 2.357,78	R\$ 2.357,78
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	R\$ 28.935,61	R\$ 36.600,65	R\$ 36.600,65
2.4.1.3	18423	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	3,00	R\$ 114,13	R\$ 144,36	R\$ 433,08
2.4.1.4	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	24,00	R\$ 33,69	R\$ 42,53	R\$ 1.020,72
2.4.1.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 106,77	R\$ 135,05	R\$ 270,10
2.4.1.6	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	8,00	R\$ 80,33	R\$ 101,60	R\$ 812,80
2.4.1.7	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. DÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 31,50	R\$ 39,84	R\$ 119,52
2.4.1.8	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. DÁGUA 85mm (3")	UN	1,00	R\$ 184,31	R\$ 233,13	R\$ 233,13
2.4.1.9	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	6,00	R\$ 87,58	R\$ 110,77	R\$ 664,62
2.4.1.10	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	2,00	R\$ 105,82	R\$ 135,11	R\$ 270,22
2.4.1.11	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	R\$ 234,81	R\$ 297,01	R\$ 297,01
2.4.1.12	12912	COLAR DE TOMADA SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	2,00	R\$ 11,90	R\$ 15,05	R\$ 30,10
2.4.1.13	C1559	JELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00	R\$ 11,54	R\$ 14,59	R\$ 29,18
2.4.1.14	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	3,00	R\$ 12,36	R\$ 15,63	R\$ 46,89
2.4.1.15	18424	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00	R\$ 226,11	R\$ 286,00	R\$ 286,00
2.4.1.16	C2326	TÉ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 70,67	R\$ 89,39	R\$ 89,39
2.4.1.17	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	89,73	R\$ 48,85	R\$ 61,79	R\$ 5.544,41
2.4.1.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	196,50	R\$ 12,64	R\$ 15,98	R\$ 3.140,07
2.4.1.19	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	39,30	R\$ 13,40	R\$ 16,94	R\$ 665,74
2.4.1.20	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,63	R\$ 52,40	R\$ 66,28	R\$ 1.301,07
2.4.1.21	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,93	R\$ 381,58	R\$ 482,66	R\$ 1.896,85
2.4.1.22	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,93	R\$ 120,66	R\$ 152,62	R\$ 599,79
2.4.2		LAJE					R\$ 309.400,58
2.4.2.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	2049,10	R\$ 107,80	R\$ 136,35	R\$ 279.394,78
2.4.2.2	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	55,00	R\$ 431,31	R\$ 545,56	R\$ 30.005,80
3		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 388.651,10
3.1		ALVENARIAS GERAIS					R\$ 347.052,54
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	R\$ 53,53	R\$ 67,71	R\$ 145.644,21
3.1.2	COMP.EXT_02	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	151,58	R\$ 272,56	R\$ 344,76	R\$ 52.258,72
3.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	61,51	R\$ 428,99	R\$ 542,62	R\$ 33.376,55
3.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	88,67	R\$ 292,56	R\$ 370,05	R\$ 32.812,33
3.1.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	7,38	R\$ 770,08	R\$ 974,07	R\$ 7.188,63
3.1.6	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	237,90	R\$ 104,73	R\$ 132,47	R\$ 31.514,61
3.1.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACÓ 1:3	M2	237,86	R\$ 74,39	R\$ 94,09	R\$ 22.380,24
3.1.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	11,60	R\$ 1.491,01	R\$ 1.885,97	R\$ 21.877,25
3.2		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 41.598,56
3.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	128,67	R\$ 99,73	R\$ 126,14	R\$ 26.230,43

[Handwritten signatures and initials]

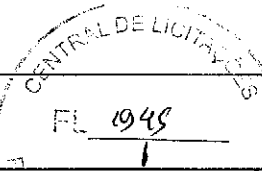


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	191,50	R\$ 58,49	R\$ 73,98	R\$ 14.167,17
3.2.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	19,21	R\$ 126,17	R\$ 159,59	R\$ 3.065,72
3.2.4	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	20,32	R\$ 240,74	R\$ 304,53	R\$ 6.187,64
3.2.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	120,00	R\$ 5,56	R\$ 7,03	R\$ 843,60
3.2.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00	R\$ 8,73	R\$ 11,04	R\$ 1.104,00
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 210.050,92
4.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 56.322,72
4.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	17,64	R\$ 142,02	R\$ 179,64	R\$ 3.168,84
4.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	40,00	R\$ 737,03	R\$ 932,26	R\$ 37.290,40
4.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	19,00	R\$ 660,07	R\$ 834,92	R\$ 15.863,48
4.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 153.728,20
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\$ 218,81	R\$ 276,77	R\$ 37.170,21
4.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	224,91	R\$ 376,95	R\$ 476,04	R\$ 107.066,15
4.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	M2	1,80	R\$ 165,53	R\$ 209,37	R\$ 376,86
4.2.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,26	R\$ 213,30	R\$ 269,80	R\$ 339,94
4.2.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	20,16	R\$ 344,12	R\$ 435,27	R\$ 8.775,04
5		VIDROS					R\$ 62.340,89
5.1	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	359,21	R\$ 137,21	R\$ 173,55	R\$ 62.340,89
6		COBERTURA					R\$ 687.941,58
6.1		ESTRUTURA					R\$ 316.511,27
6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1735,67	R\$ 79,01	R\$ 99,93	R\$ 173.445,50
6.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	643,20	R\$ 107,03	R\$ 135,38	R\$ 87.076,41
6.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	370,30	R\$ 119,54	R\$ 151,20	R\$ 55.989,36
6.2		TELHAS					R\$ 259.561,03
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	3529,80	R\$ 56,71	R\$ 71,73	R\$ 253.192,55
6.2.2	C4463	CUMMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	212,00	R\$ 23,75	R\$ 30,04	R\$ 6.368,48
6.3		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 111.869,28
6.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	855,73	R\$ 24,31	R\$ 30,74	R\$ 26.305,14
6.3.2	C0387	BEIRA E RICA EM TELHA COLONIAL	M	855,73	R\$ 10,67	R\$ 13,49	R\$ 11.543,79
6.3.3	C3852	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	402,37	R\$ 132,30	R\$ 167,34	R\$ 67.332,59
6.3.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	76,00	R\$ 50,35	R\$ 63,68	R\$ 4.839,68
6.3.5	S09079	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	13,00	R\$ 112,39	R\$ 142,16	R\$ 1.848,08
7		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 66.909,79
7.1		BALDRAMES					R\$ 37.807,80
7.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1063,81	R\$ 28,10	R\$ 35,54	R\$ 37.807,80
7.2		COBERTURA					R\$ 29.101,99
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\$ 47,33	R\$ 59,86	R\$ 10.356,37
7.2.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	173,01	R\$ 55,90	R\$ 70,70	R\$ 12.231,80
7.2.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	173,01	R\$ 29,77	R\$ 37,65	R\$ 6.513,82
8		REVESTIMENTOS					R\$ 862.804,45
8.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 786.780,33
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6794,42	R\$ 5,53	R\$ 6,99	R\$ 47.492,99
8.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	4012,33	R\$ 26,19	R\$ 33,12	R\$ 132.888,36
8.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	2782,09	R\$ 37,20	R\$ 47,05	R\$ 130.897,33
8.1.4	C4128	TÍJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	3483,00	R\$ 88,53	R\$ 111,98	R\$ 390.026,34
8.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) -PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	529,33	R\$ 67,94	R\$ 85,93	R\$ 45.485,32
8.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	4012,33	R\$ 7,24	R\$ 9,15	R\$ 36.712,81
8.1.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEIOS	M	152,90	R\$ 20,09	R\$ 25,41	R\$ 3.885,18
8.1.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	120,00	R\$ 4,25	R\$ 5,35	R\$ 642,00
8.1.9	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00	R\$ 5,93	R\$ 7,50	R\$ 750,00
8.2		ARGAMASSAS PARA TETOS					R\$ 74.024,12
8.2.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	1364,50	R\$ 10,49	R\$ 13,26	R\$ 18.093,27
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\$ 32,41	R\$ 40,99	R\$ 55.930,85
9		PISOS					R\$ 471.576,89
9.1		LASTRO DE CONCRETO					R\$ 111.161,57
9.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2587,56	R\$ 33,97	R\$ 42,96	R\$ 111.161,57
9.2		PISOS INTERNOS					R\$ 335.044,41
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\$ 21,84	R\$ 27,62	R\$ 2.287,21
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\$ 64,04	R\$ 81,00	R\$ 6.707,61
9.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	82,81	R\$ 7,24	R\$ 9,15	R\$ 757,71



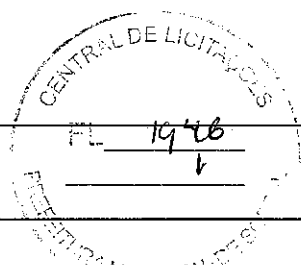
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2504,75	R\$ 102,68	R\$ 129,87	R\$ 325.291,88
9.3		SOLEIRAS E PEITORIS					R\$ 25.370,91
9.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,00	R\$ 70,54	R\$ 89,22	R\$ 713,76
9.3.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	255,70	R\$ 76,24	R\$ 96,43	R\$ 24.657,15
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM					R\$ 377.615,60
10.1		ÁGUAS FRIAS / LOUÇAS E METAIS					R\$ 65.485,70
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	199,40	R\$ 17,60	R\$ 22,26	R\$ 4.438,64
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	210,70	R\$ 24,00	R\$ 30,35	R\$ 6.394,74
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	106,80	R\$ 29,77	R\$ 37,65	R\$ 4.021,02
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,20	R\$ 34,02	R\$ 43,03	R\$ 1.041,32
10.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 70,78	R\$ 89,52	R\$ 358,08
10.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 82,12	R\$ 103,87	R\$ 415,48
10.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	14,00	R\$ 66,27	R\$ 83,82	R\$ 1.173,48
10.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 82,12	R\$ 103,87	R\$ 103,87
10.1.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 117,51	R\$ 148,63	R\$ 445,89
10.1.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 121,54	R\$ 153,73	R\$ 153,73
10.1.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 845,43	R\$ 1.069,38	R\$ 2.138,76
10.1.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 38,77	R\$ 49,04	R\$ 98,08
10.1.13	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 89,88	R\$ 113,68	R\$ 227,36
10.1.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 358,45	R\$ 453,40	R\$ 3.627,20
10.1.15	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	7,00	R\$ 60,09	R\$ 76,00	R\$ 532,00
10.1.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	14,00	R\$ 663,50	R\$ 839,26	R\$ 11.749,64
10.1.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 917,61	R\$ 1.160,68	R\$ 1.160,68
10.1.18	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	1,00	R\$ 287,45	R\$ 363,59	R\$ 363,59
10.1.19	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	R\$ 448,67	R\$ 567,52	R\$ 2.837,60
10.1.20	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 405,54	R\$ 512,96	R\$ 512,96
10.1.21	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	R\$ 91,27	R\$ 115,44	R\$ 461,76
10.1.22	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 62,24	R\$ 78,72	R\$ 708,48
10.1.23	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 32,67	R\$ 41,32	R\$ 82,64
10.1.24	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$ 1.138,94	R\$ 1.440,64	R\$ 1.440,64
10.1.25	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7,00	R\$ 295,65	R\$ 373,96	R\$ 2.617,72
10.1.26	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	R\$ 347,76	R\$ 439,88	R\$ 5.718,44
10.1.27	510041	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.488,61	R\$ 1.882,94	R\$ 1.882,94
10.1.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	R\$ 201,86	R\$ 255,33	R\$ 510,66
10.1.29	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 81,74	R\$ 103,39	R\$ 1.344,07
10.1.30	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	15,00	R\$ 27,65	R\$ 34,97	R\$ 524,55
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\$ 55,79	R\$ 70,56	R\$ 493,92
10.1.32	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 40,08	R\$ 50,69	R\$ 354,83
10.1.33	S03692	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO, DECA 1170C (DECAMÁTIC)	UN	23,00	R\$ 233,13	R\$ 294,88	R\$ 6.782,24
10.1.34	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	13,00	R\$ 46,75	R\$ 59,13	R\$ 768,69
10.2		INSTALAÇÕES DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA					R\$ 186.976,67
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\$ 18,05	R\$ 22,83	R\$ 1.461,12
10.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	600,00	R\$ 42,41	R\$ 53,64	R\$ 32.184,00
10.2.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	69,00	R\$ 36,45	R\$ 46,10	R\$ 3.180,90
10.2.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	50,00	R\$ 236,01	R\$ 298,52	R\$ 14.926,00
10.2.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.462,42	R\$ 3.114,71	R\$ 3.114,71
10.2.6	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	20,00	R\$ 17,67	R\$ 22,35	R\$ 447,00
10.2.7	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 284,58	R\$ 359,96	R\$ 359,96
10.2.8	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	R\$ 588,79	R\$ 744,76	R\$ 7.447,60
10.2.9	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	66,00	R\$ 151,60	R\$ 191,75	R\$ 12.655,50
10.2.10	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	2,00	R\$ 202,22	R\$ 255,78	R\$ 511,56
10.2.11	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	145,00	R\$ 170,59	R\$ 215,77	R\$ 31.286,65
10.2.12	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	65,00	R\$ 68,78	R\$ 86,99	R\$ 5.654,35
10.2.13	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	R\$ 87,87	R\$ 111,14	R\$ 666,84
10.2.14	C2327	TE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	R\$ 115,91	R\$ 146,61	R\$ 733,05
10.2.15	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 80,33	R\$ 101,60	R\$ 101,60
10.2.16	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	3,00	R\$ 49,60	R\$ 62,73	R\$ 188,19
10.2.17	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	1,00	R\$ 122,79	R\$ 155,31	R\$ 155,31
10.2.18	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 536,92	R\$ 679,15	R\$ 679,15
10.2.19	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.887,72	R\$ 2.387,77	R\$ 2.387,77
10.2.20	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 658,69	R\$ 807,87	R\$ 807,87
10.2.21	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHOS DE LÁTÃO	UN	3,00	R\$ 1.874,23	R\$ 2.370,71	R\$ 7.112,13
10.2.22	C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	R\$ 115,22	R\$ 145,74	R\$ 145,74
10.2.23	C0859	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PÁRA-RAIO	M	950,00	R\$ 42,41	R\$ 53,64	R\$ 50.958,00
10.2.24	S07384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 0 1/4" X 1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	2,31	R\$ 23,82	R\$ 30,12	R\$ 69,57
10.2.25	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	2,04	R\$ 19,85	R\$ 25,10	R\$ 51,20

Handwritten signatures and initials, including 'CB' and 'm'.

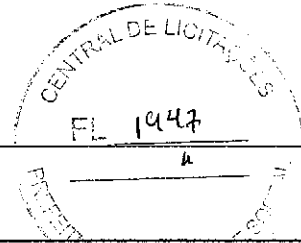


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.2.26	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\$ 6.386,32	R\$ 8.078,05	R\$ 8.078,05
10.2.27	S10883	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	UN	2,00	R\$ 37,57	R\$ 47,52	R\$ 95,04
10.2.28	S12896	VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2"	UN	2,00	R\$ 99,55	R\$ 125,92	R\$ 251,84
10.2.29	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 44,04	R\$ 55,70	R\$ 111,40
10.2.30	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 912,78	R\$ 1.154,57	R\$ 1.154,57
10.3		CISTERNA					R\$ 59.741,06
10.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	74,31	R\$ 36,87	R\$ 46,63	R\$ 3.465,07
10.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,55	R\$ 19,55	R\$ 24,72	R\$ 1.496,79
10.3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	60,55	R\$ 25,78	R\$ 32,60	R\$ 1.973,93
10.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,97	R\$ 362,25	R\$ 458,21	R\$ 444,46
10.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	142,77	R\$ 85,82	R\$ 108,55	R\$ 15.497,68
10.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	832,83	R\$ 12,64	R\$ 15,98	R\$ 13.308,62
10.3.7	C0842	CONCRETO P/VI.BR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,90	R\$ 372,93	R\$ 471,71	R\$ 5.613,34
10.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	11,90	R\$ 204,26	R\$ 258,36	R\$ 3.074,48
10.3.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,88	R\$ 29,65	R\$ 29,91	R\$ 774,07
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\$ 47,33	R\$ 59,86	R\$ 5.015,07
10.3.11	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	83,78	R\$ 55,90	R\$ 70,70	R\$ 5.923,24
10.3.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	83,78	R\$ 29,77	R\$ 37,65	R\$ 3.154,31
10.4		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM					R\$ 65.412,17
10.4.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	136,00	R\$ 11,96	R\$ 15,12	R\$ 2.056,32
10.4.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	104,00	R\$ 16,75	R\$ 21,18	R\$ 2.202,72
10.4.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	186,00	R\$ 28,66	R\$ 36,25	R\$ 6.742,50
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\$ 40,04	R\$ 50,64	R\$ 5.013,36
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\$ 58,08	R\$ 73,46	R\$ 26.151,76
10.4.6	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	44,00	R\$ 19,57	R\$ 24,75	R\$ 1.089,00
10.4.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 273,64	R\$ 346,12	R\$ 692,24
10.4.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	12,00	R\$ 178,09	R\$ 225,26	R\$ 2.703,12
10.4.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	R\$ 358,45	R\$ 453,40	R\$ 13.602,00
10.4.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	5,72	R\$ 144,98	R\$ 183,38	R\$ 1.048,93
10.4.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	R\$ 43,44	R\$ 54,94	R\$ 604,34
10.4.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	R\$ 40,69	R\$ 51,46	R\$ 102,92
10.4.13	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	16,00	R\$ 9,53	R\$ 12,05	R\$ 192,80
10.4.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00	R\$ 13,28	R\$ 16,79	R\$ 352,59
10.4.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	46,00	R\$ 11,47	R\$ 14,50	R\$ 667,00
10.4.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	18,00	R\$ 12,34	R\$ 15,60	R\$ 280,80
10.4.17	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 14,20	R\$ 17,96	R\$ 71,84
10.4.18	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 23,33	R\$ 29,51	R\$ 59,02
10.4.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	R\$ 25,28	R\$ 31,97	R\$ 287,73
10.4.20	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	16,00	R\$ 9,61	R\$ 12,15	R\$ 194,40
10.4.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	28,00	R\$ 19,20	R\$ 24,28	R\$ 679,84
10.4.22	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	9,00	R\$ 30,90	R\$ 39,08	R\$ 351,72
10.4.23	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00	R\$ 21,20	R\$ 26,81	R\$ 80,43
10.4.24	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	4,00	R\$ 9,70	R\$ 12,26	R\$ 49,04
10.4.25	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE 1E DN 150 (NBR-7362)	M	5,00	R\$ 21,47	R\$ 27,15	R\$ 135,75
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA					R\$ 671.153,57
11.1		TELEFONIA E LÓGICA					R\$ 80.997,99
11.1.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	R\$ 141,51	R\$ 178,99	R\$ 536,97
11.1.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	R\$ 65,52	R\$ 82,87	R\$ 414,35
11.1.3	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.062,70	R\$ 2.609,10	R\$ 2.609,10
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\$ 4.844,55	R\$ 6.127,87	R\$ 18.383,61
11.1.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	3,00	R\$ 1.055,28	R\$ 1.334,82	R\$ 4.004,46
11.1.6	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	60,00	R\$ 13,97	R\$ 17,67	R\$ 1.060,20
11.1.7	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	60,00	R\$ 17,80	R\$ 22,51	R\$ 1.350,60
11.1.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	R\$ 166,43	R\$ 210,51	R\$ 210,51
11.1.9	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	2,00	R\$ 13,45	R\$ 17,01	R\$ 34,02
11.1.10	C3486	TOMADA P/ PISO FÔMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	9,00	R\$ 70,97	R\$ 89,76	R\$ 807,84
11.1.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	36,00	R\$ 40,08	R\$ 50,69	R\$ 1.824,84
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\$ 46,89	R\$ 59,31	R\$ 593,10



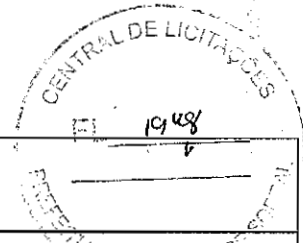
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.1.13	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RU45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	8,00	R\$ 78,70	R\$ 99,54	R\$ 796,32
11.1.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	55,00	R\$ 6,61	R\$ 8,36	R\$ 459,80
11.1.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	R\$ 358,45	R\$ 453,40	R\$ 4.987,40
11.1.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 232,01	R\$ 293,46	R\$ 586,92
11.1.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1850,00	R\$ 10,54	R\$ 13,33	R\$ 24.660,50
11.1.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	142,00	R\$ 36,37	R\$ 46,00	R\$ 6.532,00
11.1.19	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	11,00	R\$ 6,00	R\$ 7,58	R\$ 83,38
11.1.20	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	270,00	R\$ 8,05	R\$ 10,18	R\$ 2.748,60
11.1.21	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	5,00	R\$ 14,19	R\$ 17,94	R\$ 89,70
11.1.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,00	R\$ 7,34	R\$ 9,28	R\$ 55,68
11.1.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	98,00	R\$ 20,49	R\$ 25,91	R\$ 2.539,18
11.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	305,00	R\$ 13,52	R\$ 17,10	R\$ 5.215,50
11.1.25	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,00	R\$ 28,02	R\$ 35,44	R\$ 283,52
11.1.26	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	R\$ 102,69	R\$ 129,89	R\$ 129,89
11.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES)					R\$ 121.965,70
11.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1316,51	R\$ 13,52	R\$ 17,10	R\$ 22.512,32
11.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	2294,17	R\$ 20,49	R\$ 25,91	R\$ 57.887,34
11.2.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	794,10	R\$ 28,02	R\$ 35,44	R\$ 28.142,90
11.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	85,80	R\$ 23,96	R\$ 30,30	R\$ 2.599,74
11.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	220,47	R\$ 36,37	R\$ 46,00	R\$ 10.141,62
11.2.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	11,00	R\$ 49,00	R\$ 61,98	R\$ 681,78
11.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS)					R\$ 223.221,45
11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12450,17	R\$ 5,48	R\$ 6,93	R\$ 85.279,57
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	11291,09	R\$ 6,47	R\$ 8,18	R\$ 92.361,11
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2961,64	R\$ 7,69	R\$ 9,72	R\$ 28.787,14
11.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	159,78	R\$ 13,58	R\$ 17,17	R\$ 2.743,42
11.3.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	200,00	R\$ 18,19	R\$ 23,00	R\$ 4.600,00
11.3.6	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	101,20	R\$ 24,26	R\$ 30,68	R\$ 3.104,81
11.3.7	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	74,91	R\$ 45,39	R\$ 57,41	R\$ 4.300,58
11.3.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,50	R\$ 30,04	R\$ 37,99	R\$ 1.044,72
11.4		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					R\$ 119.003,52
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\$ 2.903,77	R\$ 3.672,97	R\$ 47.748,61
11.4.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	12,00	R\$ 794,40	R\$ 1.004,83	R\$ 12.057,96
11.4.3	C2045	PROIETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6,00	R\$ 336,22	R\$ 425,28	R\$ 2.551,68
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\$ 3.967,70	R\$ 5.018,74	R\$ 10.037,48
11.4.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	122,00	R\$ 82,33	R\$ 104,13	R\$ 12.703,86
11.4.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	29,00	R\$ 93,94	R\$ 118,82	R\$ 3.445,78
11.4.7	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	21,00	R\$ 188,04	R\$ 237,85	R\$ 4.994,85
11.4.8	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	396,00	R\$ 43,86	R\$ 55,47	R\$ 21.966,12
11.4.9	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	2,00	R\$ 1.382,40	R\$ 1.748,59	R\$ 3.497,18
11.5		CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES					R\$ 25.997,83
11.5.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	45,00	R\$ 232,01	R\$ 293,46	R\$ 13.205,70
11.5.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 741,98	R\$ 938,53	R\$ 1.877,06
11.5.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	R\$ 65,52	R\$ 82,87	R\$ 662,96
11.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	167,00	R\$ 17,28	R\$ 21,85	R\$ 3.648,95
11.5.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	234,00	R\$ 6,61	R\$ 8,36	R\$ 1.956,24
11.5.6	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	55,00	R\$ 24,51	R\$ 31,00	R\$ 1.705,00
11.5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R\$ 13,85	R\$ 17,51	R\$ 210,12
11.5.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	39,00	R\$ 24,43	R\$ 30,90	R\$ 1.205,10
11.5.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	35,00	R\$ 34,49	R\$ 43,62	R\$ 1.526,70
11.6		QUADROS E DISJUNTORES					R\$ 9.912,64
11.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	5,00	R\$ 154,37	R\$ 195,26	R\$ 976,30
11.6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 277,83	R\$ 351,42	R\$ 702,84
11.6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 226,99	R\$ 287,11	R\$ 287,11
11.6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	123,00	R\$ 18,57	R\$ 23,48	R\$ 2.888,04
11.6.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	19,00	R\$ 18,57	R\$ 23,48	R\$ 446,12
11.6.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	R\$ 18,57	R\$ 23,48	R\$ 70,44
11.6.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	R\$ 76,33	R\$ 96,54	R\$ 675,78
11.6.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 76,33	R\$ 96,54	R\$ 386,16
11.6.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	R\$ 76,33	R\$ 96,54	R\$ 482,70
11.6.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	5,00	R\$ 76,33	R\$ 96,54	R\$ 482,70
11.6.11	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	R\$ 110,64	R\$ 139,94	R\$ 279,88
11.6.12	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 250A	UN	1,00	R\$ 1.766,60	R\$ 2.234,57	R\$ 2.234,57

Handwritten signatures and initials.

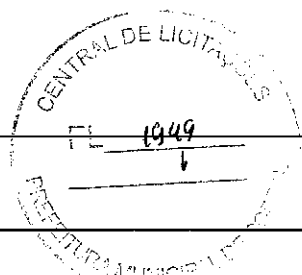


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.7		SUBESTAÇÃO					R\$ 90.054,44
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\$ 29.575,13	R\$ 37.409,58	R\$ 37.409,58
11.7.2	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	R\$ 397,61	R\$ 502,99	R\$ 1.005,86
11.7.3	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	280,00	R\$ 112,22	R\$ 141,94	R\$ 39.743,20
11.7.4	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	70,00	R\$ 56,95	R\$ 72,03	R\$ 5.042,10
11.7.5	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	70,00	R\$ 77,41	R\$ 97,91	R\$ 6.853,70
12		PINTURAS GERAIS					R\$ 200.376,93
12.1		PAREDES E FORROS					R\$ 150.299,02
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1379,82	R\$ 10,60	R\$ 13,40	R\$ 18.489,58
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1379,82	R\$ 17,34	R\$ 21,93	R\$ 30.259,45
12.1.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	5487,75	R\$ 14,02	R\$ 17,73	R\$ 97.297,80
12.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	387,62	R\$ 8,68	R\$ 10,97	R\$ 4.252,19
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 47.479,32
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	267,17	R\$ 14,91	R\$ 18,85	R\$ 5.036,15
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	267,17	R\$ 18,55	R\$ 23,46	R\$ 6.267,80
12.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	1735,03	R\$ 16,49	R\$ 20,85	R\$ 36.175,37
12.3		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 2.588,59
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,80	R\$ 33,79	R\$ 42,74	R\$ 2.598,59
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 9.472,27
13.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	9,00	R\$ 270,34	R\$ 341,95	R\$ 3.077,55
13.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.336,67	R\$ 4.220,55	R\$ 4.220,55
13.3	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.408,19	R\$ 1.781,21	R\$ 1.781,21
13.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 310,67	R\$ 392,96	R\$ 392,96
14		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)					R\$ 1.159.596,96
14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.745,15
14.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	980,40	R\$ 5,44	R\$ 6,88	R\$ 6.745,15
14.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 44.793,95
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	305,67	R\$ 6,65	R\$ 8,41	R\$ 2.570,68
14.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	266,75	R\$ 15,84	R\$ 20,03	R\$ 5.343,00
14.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	211,95	R\$ 20,15	R\$ 25,48	R\$ 5.400,48
14.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	54,80	R\$ 2,88	R\$ 3,64	R\$ 199,47
14.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	54,80	R\$ 21,48	R\$ 27,17	R\$ 1.488,91
14.2.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	294,12	R\$ 80,08	R\$ 101,29	R\$ 29.791,41
14.3		INFRAESTRUTURA					R\$ 129.890,53
14.3.1		SAPATAS					R\$ 100.178,27
14.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	108,00	R\$ 33,97	R\$ 42,96	R\$ 4.639,68
14.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	64,08	R\$ 85,82	R\$ 108,55	R\$ 6.955,88
14.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	45,03	R\$ 381,58	R\$ 482,66	R\$ 21.734,17
14.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	45,03	R\$ 120,66	R\$ 152,62	R\$ 6.872,47
14.3.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3204,00	R\$ 12,12	R\$ 15,33	R\$ 49.117,32
14.3.1.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	21,60	R\$ 397,44	R\$ 502,72	R\$ 10.858,75
14.3.2		VIGAS E BALDRAMES					R\$ 29.712,26
14.3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	23,80	R\$ 33,97	R\$ 42,96	R\$ 1.022,44
14.3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	120,32	R\$ 85,82	R\$ 108,55	R\$ 13.060,73
14.3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,77	R\$ 381,58	R\$ 482,66	R\$ 4.715,58
14.3.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,77	R\$ 204,26	R\$ 258,36	R\$ 2.524,17
14.3.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	547,25	R\$ 12,12	R\$ 15,33	R\$ 8.389,84
14.4		SUPERESTRUTURA					R\$ 173.177,50
14.4.1		PILARES					R\$ 135.026,56
14.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	258,02	R\$ 85,82	R\$ 108,55	R\$ 28.008,07
14.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,88	R\$ 381,58	R\$ 482,66	R\$ 12.491,24
14.4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	25,88	R\$ 204,26	R\$ 258,36	R\$ 6.686,35
14.4.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5730,00	R\$ 12,12	R\$ 15,33	R\$ 87.840,90
14.4.2		VIGAS					R\$ 26.070,33
14.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	96,98	R\$ 85,82	R\$ 108,55	R\$ 10.527,17
14.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,48	R\$ 381,58	R\$ 482,66	R\$ 4.092,95
14.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,48	R\$ 204,26	R\$ 258,36	R\$ 2.190,89
14.4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	604,00	R\$ 12,12	R\$ 15,33	R\$ 9.259,32
14.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA					R\$ 12.080,64
14.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	88,60	R\$ 107,80	R\$ 136,35	R\$ 12.080,61
14.5		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 69.987,88
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\$ 53,53	R\$ 67,71	R\$ 22.412,01
14.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	183,00	R\$ 93,77	R\$ 118,60	R\$ 21.703,80
14.5.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,00	R\$ 57,42	R\$ 72,63	R\$ 435,78
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\$ 50,45	R\$ 63,81	R\$ 9.450,26
14.5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07	R\$ 1.491,01	R\$ 1.885,97	R\$ 132,01



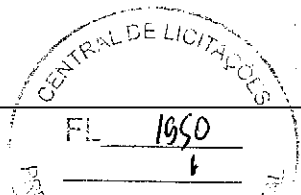
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

BDI: 26,49%

ORÇAMENTO

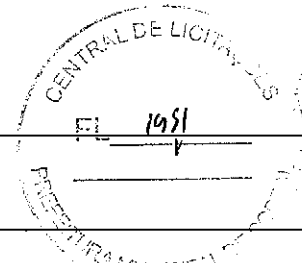
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.5.6	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	28,00	R\$ 428,99	R\$ 542,62	R\$ 15.193,36
14.5.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	26,00	R\$ 20,09	R\$ 25,41	R\$ 660,66
14.6		COBERTURA					R\$ 265.833,82
14.6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1114,00	R\$ 134,01	R\$ 169,50	R\$ 188.823,00
14.6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1114,00	R\$ 54,66	R\$ 69,13	R\$ 77.010,82
14.7		ESQUADRIAS					R\$ 8.890,83
14.7.1	C1284	PORTA DE MADEIRA(1,00X2,10M), COM BANDEIRA (1,00X0,80M)COMPLETA	M2	5,80	R\$ 348,14	R\$ 440,36	R\$ 2.554,08
14.7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 769,51	R\$ 973,35	R\$ 973,35
14.7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 660,07	R\$ 834,92	R\$ 3.339,68
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\$ 799,96	R\$ 1.011,86	R\$ 2.023,72
14.8		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 12.667,97
14.8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	99,24	R\$ 21,80	R\$ 27,57	R\$ 2.736,04
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\$ 49,36	R\$ 62,43	R\$ 6.195,55
14.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	99,24	R\$ 29,77	R\$ 37,65	R\$ 3.736,38
14.9		REVESTIMENTOS					R\$ 74.732,05
14.9.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	960,10	R\$ 5,53	R\$ 6,99	R\$ 6.711,09
14.9.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	R\$ 25,83	R\$ 32,67	R\$ 13.365,29
14.9.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	551,00	R\$ 22,25	R\$ 28,14	R\$ 15.505,14
14.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) -PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	328,00	R\$ 67,94	R\$ 85,93	R\$ 28.185,04
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\$ 8,37	R\$ 10,58	R\$ 3.470,24
14.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm(100cm²)-DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	81,10	R\$ 63,47	R\$ 80,28	R\$ 6.510,70
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\$ 9,60	R\$ 12,14	R\$ 984,55
14.10		PISOS					R\$ 148.963,23
14.10.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	51,74	R\$ 116,60	R\$ 147,48	R\$ 7.630,61
14.10.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	693,20	R\$ 89,74	R\$ 113,51	R\$ 71.874,53
14.10.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	195,40	R\$ 38,43	R\$ 48,61	R\$ 9.498,39
14.10.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	41,43	R\$ 472,10	R\$ 597,15	R\$ 24.739,92
14.10.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	627,05	R\$ 34,63	R\$ 43,80	R\$ 27.464,79
14.10.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) -PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	62,50	R\$ 67,94	R\$ 85,93	R\$ 5.370,62
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\$ 8,37	R\$ 10,58	R\$ 661,25
14.10.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	62,50	R\$ 21,80	R\$ 27,57	R\$ 1.723,12
14.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 50.262,45
14.11.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 22.828,44
14.11.1.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	10,00	R\$ 270,34	R\$ 341,95	R\$ 3.419,50
14.11.1.2	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 121,54	R\$ 153,73	R\$ 307,46
14.11.1.3	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	R\$ 64,97	R\$ 82,18	R\$ 164,36
14.11.1.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 82,12	R\$ 103,87	R\$ 207,74
14.11.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 70,78	R\$ 89,52	R\$ 179,04
14.11.1.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 67,92	R\$ 85,91	R\$ 687,28
14.11.1.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 51,03	R\$ 64,54	R\$ 516,32
14.11.1.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 65,98	R\$ 83,45	R\$ 83,45
14.11.1.9	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	27,00	R\$ 14,73	R\$ 18,63	R\$ 503,01
14.11.1.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	38,00	R\$ 17,50	R\$ 22,26	R\$ 845,88
14.11.1.11	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	28,00	R\$ 24,00	R\$ 30,35	R\$ 849,80
14.11.1.12	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14,00	R\$ 29,77	R\$ 37,65	R\$ 527,10
14.11.1.13	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	R\$ 34,02	R\$ 43,03	R\$ 1.549,08
14.11.1.14	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 347,76	R\$ 439,88	R\$ 2.639,28
14.11.1.15	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,30	R\$ 292,56	R\$ 370,05	R\$ 1.221,16
14.11.1.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,30	R\$ 201,86	R\$ 255,33	R\$ 2.374,56
14.11.1.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 917,61	R\$ 1.160,68	R\$ 2.321,36
14.11.1.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00	R\$ 292,57	R\$ 370,07	R\$ 1.480,28
14.11.1.19	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	4,00	R\$ 197,42	R\$ 249,71	R\$ 998,84
14.11.1.20	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	R\$ 57,54	R\$ 72,90	R\$ 437,40
14.11.1.21	C1990	PORTA SABÃO (LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 37,80	R\$ 47,81	R\$ 286,86
14.11.1.22	C1998	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 40,08	R\$ 50,69	R\$ 202,76

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$)
14.11.1.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 405,54	R\$ 512,96	R\$ 1.025,92
14.11.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 4.467,51
14.11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRFTO	UN	4,00	R\$ 380,55	R\$ 481,35	R\$ 1.925,40
14.11.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	R\$ 43,44	R\$ 54,94	R\$ 549,40
14.11.2.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,00	R\$ 16,75	R\$ 21,18	R\$ 63,54
14.11.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00	R\$ 28,66	R\$ 36,25	R\$ 1.268,75
14.11.2.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	R\$ 11,96	R\$ 15,12	R\$ 302,40
14.11.2.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,00	R\$ 16,65	R\$ 21,06	R\$ 358,02
14.11.3		DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 22.966,50
14.11.3.1	C0661	CHAPA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	72,00	R\$ 85,27	R\$ 82,56	R\$ 5.944,32
14.11.3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	R\$ 44,97	R\$ 56,88	R\$ 1.137,60
14.11.3.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	4,00	R\$ 111,15	R\$ 140,59	R\$ 562,36
14.11.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	4,14	R\$ 63,37	R\$ 80,15	R\$ 331,82
14.11.3.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72,00	R\$ 164,60	R\$ 208,20	R\$ 14.990,40
14.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 33.285,39
14.12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 24.884,03
14.12.1.1	C1850	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	15,00	R\$ 18,87	R\$ 23,86	R\$ 357,90
14.12.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	R\$ 6,60	R\$ 8,34	R\$ 133,44
14.12.1.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00	R\$ 8,14	R\$ 10,29	R\$ 72,03
14.12.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,0MM2	M	190,00	R\$ 5,48	R\$ 6,93	R\$ 1.316,70
14.12.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	820,00	R\$ 6,65	R\$ 8,41	R\$ 6.896,20
14.12.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	R\$ 13,50	R\$ 17,07	R\$ 238,98
14.12.1.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	41,00	R\$ 24,26	R\$ 30,68	R\$ 1.257,88
14.12.1.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 17,28	R\$ 21,85	R\$ 43,70
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	R\$ 44,53	R\$ 56,32	R\$ 112,64
14.12.1.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 13,85	R\$ 17,51	R\$ 122,57
14.12.1.11	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	R\$ 232,79	R\$ 294,45	R\$ 294,45
14.12.1.12	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 277,83	R\$ 351,42	R\$ 351,42
14.12.1.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 226,99	R\$ 287,11	R\$ 287,11
14.12.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	22,00	R\$ 20,49	R\$ 25,91	R\$ 570,02
14.12.1.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	32,00	R\$ 13,52	R\$ 17,10	R\$ 547,20
14.12.1.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	22,00	R\$ 28,02	R\$ 35,44	R\$ 779,68
14.12.1.17	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	86,00	R\$ 19,84	R\$ 25,09	R\$ 2.157,74
14.12.1.18	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	17,00	R\$ 25,22	R\$ 31,90	R\$ 542,30
14.12.1.19	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	34,00	R\$ 37,91	R\$ 47,95	R\$ 1.630,30
14.12.1.20	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	R\$ 93,94	R\$ 118,82	R\$ 712,92
14.12.1.21	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	R\$ 62,97	R\$ 79,65	R\$ 79,65
14.12.1.22	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	15,00	R\$ 336,22	R\$ 425,28	R\$ 6.379,20
14.12.2		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 8.399,36
14.12.2.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	5,00	R\$ 152,20	R\$ 192,51	R\$ 962,55
14.12.2.2	101798	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5X0,5)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 323,90	R\$ 409,70	R\$ 2.048,50
14.12.2.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	24,00	R\$ 42,41	R\$ 53,64	R\$ 1.287,36
14.12.2.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	5,00	R\$ 102,69	R\$ 129,89	R\$ 649,45
14.12.2.5	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	18,00	R\$ 151,60	R\$ 191,75	R\$ 3.451,50
14.13		PINTURA					R\$ 92.888,69
14.13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 05/2014	M2	1533,56	R\$ 12,03	R\$ 15,21	R\$ 23.325,44
14.13.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	929,48	R\$ 18,59	R\$ 23,51	R\$ 21.852,07
14.13.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	480,00	R\$ 20,75	R\$ 26,24	R\$ 12.595,20
14.13.4	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	283,55	R\$ 11,94	R\$ 15,10	R\$ 4.281,60
14.13.5	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	476,00	R\$ 17,34	R\$ 21,93	R\$ 10.438,68
14.13.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	476,00	R\$ 10,60	R\$ 13,40	R\$ 6.378,40
14.13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	19,23	R\$ 14,91	R\$ 18,85	R\$ 362,48
14.13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,23	R\$ 18,55	R\$ 23,46	R\$ 451,33
14.13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	59,16	R\$ 39,79	R\$ 42,74	R\$ 2.528,49
14.13.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	M2	480,00	R\$ 37,59	R\$ 42,24	R\$ 10.675,20
14.14		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 47.479,52
14.14.1	C3680	ALAMBRAÇÃO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	147,00	R\$ 85,63	R\$ 108,31	R\$ 15.921,57
14.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 3.507,58	R\$ 4.436,73	R\$ 17.746,92
14.14.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,80	R\$ 253,01	R\$ 320,03	R\$ 1.536,14
14.14.4	C4835	ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP=5MM SOBPERLON C/BOTÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	4,50	R\$ 403,14	R\$ 509,93	R\$ 2.294,68
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	R\$ 2.847,20	R\$ 3.601,42	R\$ 3.601,42



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 22-2022 - 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\$)
14.14.6	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 SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.137,93	R\$ 3.969,16	R\$ 3.969,16
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 SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 1.905,00	R\$ 2.409,63	R\$ 2.409,63
15		IMPLANTAÇÃO					R\$ 1.842.271,20
15.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 17.505,00
15.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO 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\$ 2,88	R\$ 3,64	R\$ 1.820,00
15.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	500,00	R\$ 21,48	R\$ 27,17	R\$ 13.585,00
15.2		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					R\$ 905.171,94
15.2.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	150,00	R\$ 43,59	R\$ 55,13	R\$ 8.269,50
15.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	300,00	R\$ 34,13	R\$ 43,17	R\$ 12.951,00
15.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	517,51	R\$ 94,98	R\$ 120,14	R\$ 62.173,65
15.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3071,61	R\$ 36,53	R\$ 46,20	R\$ 141.908,38
15.2.5	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	501,39	R\$ 74,24	R\$ 93,90	R\$ 47.080,52
15.2.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	678,05	R\$ 82,66	R\$ 104,55	R\$ 70.890,12
15.2.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	512,09	R\$ 19,93	R\$ 25,20	R\$ 12.904,66
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\$ 319,31	R\$ 403,89	R\$ 176.633,21
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\$ 442,54	R\$ 559,76	R\$ 15.113,52
15.2.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	101,22	R\$ 6,65	R\$ 8,41	R\$ 851,26
15.2.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	56,87	R\$ 20,15	R\$ 25,48	R\$ 1.449,04
15.2.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	56,87	R\$ 2,88	R\$ 3,64	R\$ 207,00
15.2.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	56,87	R\$ 21,48	R\$ 27,17	R\$ 1.545,15
15.2.14	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	56,87	R\$ 13,62	R\$ 17,22	R\$ 979,30
15.2.15	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,87	R\$ 381,58	R\$ 482,66	R\$ 17.313,01
15.2.16	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3228,30	R\$ 12,12	R\$ 15,33	R\$ 49.489,83
15.2.17	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	369,93	R\$ 59,23	R\$ 74,92	R\$ 27.715,15
15.2.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	35,87	R\$ 120,66	R\$ 152,62	R\$ 5.474,47
15.2.19	C3945	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	34,99	R\$ 395,17	R\$ 499,85	R\$ 17.489,75
15.2.20	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	218,67	R\$ 93,77	R\$ 118,60	R\$ 25.934,26
15.2.21	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PARDEDE	M2	437,33	R\$ 5,53	R\$ 6,99	R\$ 3.056,93
15.2.22	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	437,33	R\$ 26,19	R\$ 33,12	R\$ 14.484,36
15.2.23	C4128	TUIOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	437,33	R\$ 88,53	R\$ 111,98	R\$ 48.972,21
15.2.24	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	109,33	R\$ 99,73	R\$ 126,14	R\$ 13.790,88
15.2.25	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	989,23	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 19.369,12
15.2.26	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D=400MM	UN	1,00	R\$ 1.464,70	R\$ 1.852,69	R\$ 1.852,69
15.2.27	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	62,92	R\$ 431,31	R\$ 545,56	R\$ 34.326,63
15.2.28	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1114,00	R\$ 8,32	R\$ 10,52	R\$ 11.719,28
15.2.29	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1114,00	R\$ 14,76	R\$ 18,66	R\$ 20.787,24
15.2.30	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	M2	32,40	R\$ 217,80	R\$ 275,49	R\$ 8.925,87
15.2.31	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	98,47	R\$ 253,01	R\$ 320,03	R\$ 31.513,35
15.3		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO					R\$ 194.663,39
15.3.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	391,63	R\$ 7,23	R\$ 9,14	R\$ 3.579,49
15.3.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	391,63	R\$ 11,96	R\$ 15,12	R\$ 5.921,44
15.3.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.455,38	R\$ 3.105,81	R\$ 3.105,81
15.3.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	R\$ 5.127,54	R\$ 6.485,82	R\$ 45.400,74
15.3.5	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	R\$ 6.561,07	R\$ 8.299,09	R\$ 82.990,90
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\$ 45,54	R\$ 57,60	R\$ 12.872,44
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\$ 36,20	R\$ 45,78	R\$ 7.919,94

Handwritten signatures and initials, including '40' and 'clw'.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMP'D INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$)
15.3.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173,00	R\$ 53,33	R\$ 67,45	R\$ 11.668,85
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\$ 75,01	R\$ 94,88	R\$ 21.203,78
15.4		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 644.158,38
15.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.884,00
15.4.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	700,00	R\$ 3,26	R\$ 4,12	R\$ 2.884,00
15.4.2		CORTE					R\$ 559.670,68
15.4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	2350,57	R\$ 6,84	R\$ 8,65	R\$ 20.332,43
15.4.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	2350,57	R\$ 6,74	R\$ 8,52	R\$ 20.026,85
15.4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	4701,14	R\$ 35,45	R\$ 44,84	R\$ 210.799,11
15.4.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2350,57	R\$ 2,88	R\$ 3,64	R\$ 8.556,07
15.4.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2350,57	R\$ 25,78	R\$ 32,60	R\$ 76.628,58
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\$ 6,86	R\$ 8,67	R\$ 101.897,20
15.4.2.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	7051,71	R\$ 13,62	R\$ 17,22	R\$ 121.430,44
15.4.3		ATERRO					R\$ 81.603,70
15.4.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1628,81	R\$ 1,10	R\$ 1,39	R\$ 2.264,04
15.4.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1628,81	R\$ 4,94	R\$ 6,24	R\$ 10.163,77
15.4.3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	3979,38	R\$ 3,20	R\$ 4,04	R\$ 16.076,69
15.4.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1628,81	R\$ 25,78	R\$ 32,60	R\$ 53.099,20
15.5		CONTENÇÃO					R\$ 73.254,84
15.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.996,95
15.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	53,10	R\$ 6,65	R\$ 8,41	R\$ 446,57
15.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,10	R\$ 2,88	R\$ 3,64	R\$ 193,28
15.5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	53,10	R\$ 21,48	R\$ 27,17	R\$ 1.442,72
15.5.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	53,10	R\$ 13,62	R\$ 17,22	R\$ 914,38
15.5.2		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 70.257,89
15.5.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	53,10	R\$ 395,17	R\$ 499,85	R\$ 26.542,03
15.5.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	354,00	R\$ 52,40	R\$ 66,28	R\$ 23.463,12
15.5.2.3	C4663	BARBACÁ 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\$ 6,58	R\$ 8,32	R\$ 981,76
15.5.2.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	54,00	R\$ 282,14	R\$ 356,87	R\$ 19.270,98
15.6		CAIXAS GRELHADAS - 20 UNIDADES					R\$ 7.518,25
15.6.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 790,01
15.6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	21,97	R\$ 6,65	R\$ 8,41	R\$ 184,76
15.6.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,44	R\$ 20,15	R\$ 25,48	R\$ 342,45
15.6.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,53	R\$ 2,88	R\$ 3,64	R\$ 31,04
15.6.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,53	R\$ 21,48	R\$ 27,17	R\$ 231,76
15.6.2		CAIXA GRELHADA COM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (20,00 UNIDADES)					R\$ 6.728,24
15.6.2.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	8,45	R\$ 144,98	R\$ 183,38	R\$ 1.549,56
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\$ 53,59	R\$ 67,71	R\$ 2.545,89
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\$ 5,53	R\$ 6,99	R\$ 390,04
15.6.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	55,80	R\$ 30,90	R\$ 39,08	R\$ 2.180,66
15.6.2.5	10280	BRITA	M3	0,72	R\$ 68,18	R\$ 86,24	R\$ 62,09
16		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 23.262,16
16.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	2587,56	R\$ 7,11	R\$ 8,99	R\$ 23.262,16

VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO.(OITO MILHÕES E NOVECENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL E QUINHENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)	TOTAL GERAL:	R\$ 8.953.589,45
--	--------------	------------------

SOBRAL, CE, 12 DE ABRIL DE 2023.

Handwritten signatures and initials:
 10
 CUS
 OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
 ANTONIO OLIVIO TEIXEIRA JUNIOR
 SOCIO ADMINISTRADOR/PROFESSOR CIVIL
 RG: 96014026593/CPF: 851.715.432-72
 RNP: 0617803188



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

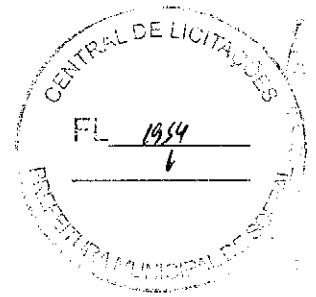


PLANILHA DE QUANTIDADES

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 CANTEIRO 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 PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00
2.4.1.2	I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10mP, 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	I3423	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	I2912	COLAR DE TOMADA SAIDA 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	I3424	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 TRELIÇADA P/ FÔRRO - 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	7,98
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		

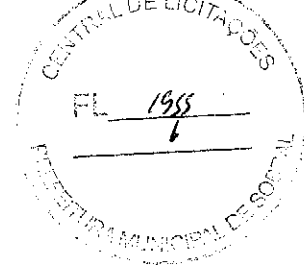


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA		
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		ESQUADRIAS METÁLICAS		
4.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, 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		VIDROS		
5.1	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	359,21
6		COBERTURA		
6.1		ESTRUTURA		
6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1735,67
6.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	M	643,20
6.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	370,30
6.2		TELHAS		
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	3529,80
6.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	212,00
6.3		OUTROS ELEMENTOS		
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	RUFO/ALGIEIROZ 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		IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1		BALDRAMES		
7.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	1063,81
7.2		COBERTURA		
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		REVESTIMENTOS		
8.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
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 ²) -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		ARGAMASSAS PARA TETOS		
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		PISOS		
9.1		LASTRO DE CONCRETO		
9.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2587,56
9.2		PISOS INTERNOS		
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 cmP)-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		SOLEIRAS E PETORIS		
9.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,00
9.3.2	C1869	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	255,70
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM		
10.1		ÁGUAS FRIAS / LOUÇAS E METAIS		
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



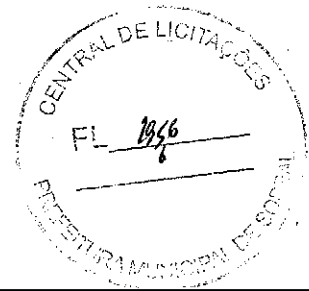
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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
10.1.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	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 TUOLO 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	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00
10.1.20	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA 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 EMBUTIR 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	C1893	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 / INCÊNDIO / SPDA		
10.2.1	COM P.EXT_03	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	UN	64,00
10.2.2	C0521	CABO COBRE NÚ 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	PÁRA-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 PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 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	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00
10.2.15	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00
10.2.16	C1821	NIPLÉ 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 SUCCÇÃO	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	7284 ORSE	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 0 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 ESCOVIDADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INÉRCIAS, 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/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	83,78
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
10.3.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	83,78



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



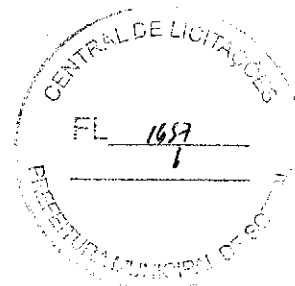
PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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
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 TUOLO 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	RAÃO 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	I3054	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	5,00
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA		
11.1		TELEFONIA E LÓGICA		
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 BLI - 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	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, 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 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00
11.1.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO 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 GCV 19L30	UN	1,00
11.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES)		
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		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS)		
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		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS		
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

[Handwritten signature]



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



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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
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 DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1 330KG	UN	2,00
11.5		CAIXAS/TOMADAS/INTERREUPTORES		
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		QUADROS E DISJUNTORES		
11.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	5,00
11.6.2	C2088	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. ATÉ 250A	UN	1,00
11.7		SUBESTAÇÃO		
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		PINTURAS GERAIS		
12.1		PAREDES E FORROS		
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 S/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		ESQUADRIAS DE MADEIRA		
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 (CUPINICIDA)	M2	1735,03
12.3		ESQUADRIAS METÁLICAS		
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,80
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
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 SUCCÃO	UN	1,00
13.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
14		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)		
14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
14.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	980,40
14.2		MOVIMENTO DE TERRA		
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		INFRAESTRUTURA		
14.3.1		SAPATAS		
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		VIGAS E BALDRAMES		
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



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



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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		SUPERESTRUTURA		
14.4.1		PILARES		
14.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	258,02
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/ AZULEIJS	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/OCUPADO), 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 POLIÉSTER 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 (900cm ²) -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 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	328,00
14.9.6	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm(100cm ²)-DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	81,10
14.9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	81,10
14.10		PISOS		
14.10.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO 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 (900cm ²) -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 cm ²) (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



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



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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
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		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
14.11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRFTO	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		DRENAGEM PLUVIAL		
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, ESPESURA 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		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
14.12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
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		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
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	CORDALHA 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 CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	18,00
14.13		PINTURA		
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	C1206	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-QUARTZÓ.2 DEMÃOS	M2	480,00
14.14		SERVIÇOS DIVERSOS		
14.14.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 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/ ENCOSTO 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	CI	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	CI	1,00



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



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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				
15.1				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
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
15.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	500,00
15.2				
URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO				
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 TUIJO 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
15.3				
INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				
15.3.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	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
15.4				
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				
15.4.1				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
15.4.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	700,00
15.4.2				
CORTE				
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
15.4.3				
ATERRO				
15.4.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1628,81




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



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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
15.5		CONTENÇÃO		
15.5.1		MOVIMENTO DE TERRA		
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
15.5.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	53,10
15.5.2		PAREDES E PAINÉIS		
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	BARBACÁ 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
15.6		CAIXAS GRELHADAS - 20 UNIDADES		
15.6.1		MOVIMENTO DE TERRA		
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
15.6.2		CAIXA GRELHADA COM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (20,00 UNIDADES)		
15.6.2.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	8,45
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
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
16		LIMPEZA DA OBRA		
16.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	2587,56

SOBRAL, CE, 12 DE ABRIL DE 2023.


OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188

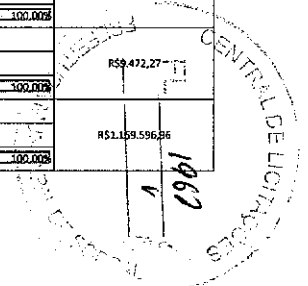


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 32 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE FAHIANO
 EMPRESA: OX EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALIZE
 FONTES: SEMBRA 27.1 - DESONTRADA / SINAM 32-2022 - DESONTRADA / ORSE 11/2022

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	MÊSES									TOTAL
	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	R\$69.867,62
	R\$ 31.351,04	R\$ 31.351,04	R\$ 31.351,04	R\$ 31.351,04	R\$ 31.351,04	R\$ 31.351,04	R\$ 31.351,04	R\$ 31.351,04	R\$ 31.351,04	
	100,00%									
2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$1.355.697,52
	R\$ 0,00	R\$ 406.709,26	R\$ 406.709,26	R\$ 542.279,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
	100,00%									
3 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$938.651,10
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 116.595,33	R\$ 116.595,33	R\$ 155.460,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
	100,00%									
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$210.050,92
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63.015,28	R\$ 63.015,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
	100,00%									
5 VIDROS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$52.340,89
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
	100,00%									
6 COBERTURA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	R\$687.941,58
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 206.382,47	R\$ 275.176,63	R\$ 206.382,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
	100,00%									
7 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	R\$56.909,79
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33.454,90	R\$ 33.454,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
	100,00%									
8 REVESTIMENTOS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	R\$862.804,45
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 345.121,78	R\$ 345.121,78	R\$ 172.560,89	
	100,00%									
9 PISOS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	R\$471.576,89
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94.315,38	R\$ 141.473,07	
	100,00%									
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	R\$377.615,60
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37.761,56	
	100,00%									
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$671.153,57
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
	100,00%									
12 PINTURAS GERAIS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$200.376,93
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
	100,00%									
13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$9.472,27
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
	100,00%									
14 QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$1.189.596,86
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
	100,00%									

[Handwritten signatures and marks]



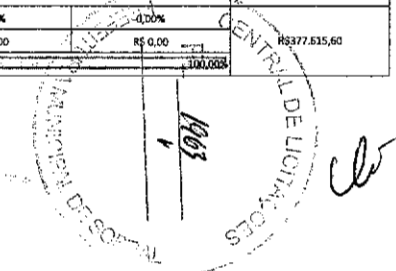


OBRAS: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BARRIO PADRE PALMAREO
 EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SERVIÇA 27.1 - DESONERADA / SIMAFI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
15	IMPLANTAÇÃO	R\$ 552.681,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$1.842.271,20
											100,00%	
16	UMPEZA DA OBRA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$23.262,16
											100,00%	
TOTAL		6,52%	4,89%	6,19%	7,71%	5,10%	4,50%	6,80%	5,28%	4,28%		R\$ 8.953.589,45
		R\$ 584.832,40	R\$ 438.060,30	R\$ 554.655,63	R\$ 690.225,38	R\$ 656.209,23	R\$ 482.997,84	R\$ 636.330,39	R\$ 470.789,10	R\$ 383.144,96		
TOTAL ACUMULADO		6,52%	11,42%	17,61%	25,32%	30,41%	34,91%	41,70%	47,00%	51,28%		
		R\$ 584.832,40	R\$ 1.022.892,70	R\$ 1.576.748,33	R\$ 2.166.973,70	R\$ 2.723.182,93	R\$ 3.126.180,77	R\$ 3.742.490,96	R\$ 4.213.279,16	R\$ 4.596.424,12		

ETAPA	MÊSES										TOTAL	
	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS	570 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,56%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	R\$569.667,62
		R\$ 31.351,04	R\$ 31.294,65	R\$ 31.294,65	R\$ 31.294,65	R\$ 31.294,65	R\$ 31.294,65	R\$ 31.294,65	R\$ 31.294,65	R\$ 31.294,65	R\$ 31.294,65	
											100,00%	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$1.355.697,52
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
											100,00%	
3	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$389.651,10
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
											100,00%	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$210.050,92
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 84.020,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
											100,00%	
5	VIDROS	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$62.340,89
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 62.340,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
											100,00%	
6	COBERTURA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$687.941,58
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
											100,00%	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$66.909,79
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
											100,00%	
8	REVESTIMENTOS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$862.804,45
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
											100,00%	
9	PISOS	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$471.576,89
		R\$ 188.630,76	R\$ 47.157,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
											100,00%	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	20,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$377.835,60
		R\$ 75.523,12	R\$ 151.046,24	R\$ 113.284,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
											100,00%	





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: O.E. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SORRA 37.1 - DESONERADA / SORRA 12.2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

	0,00%	10,00%	20,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA									
	R\$ 0,00	R\$ 67.115,36	R\$ 134.230,71	R\$ 268.461,43	R\$ 201.346,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5673.153,57
										100,00%
12	PINTURAS GERAIS									
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 100.188,47	R\$ 100.188,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 200.376,93
										100,00%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.472,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.472,27
										100,00%
14	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38M)									
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 347.879,09	R\$ 463.838,78	R\$ 347.879,09	R\$ 0,00	R\$ 1.159.596,96
										100,00%
15	IMPLANTAÇÃO									
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 736.908,48	R\$ 552.681,36	R\$ 1.842.371,20
										100,00%
16	LIMPEZA DA OBRA									
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.262,16	R\$ 23.262,16
										100,00%
TOTAL										
	R\$ 235.504,92	R\$ 296.613,84	R\$ 478.810,05	R\$ 546.305,80	R\$ 342.301,46	R\$ 379.173,74	R\$ 495.133,44	R\$ 1.116.082,22	R\$ 607.236,17	R\$ 8.953.589,45
TOTAL ADIUVADO										
	R\$ 4.891.990,83	R\$ 5.188.544,57	R\$ 5.487.354,62	R\$ 6.013.960,41	R\$ 6.355.361,88	R\$ 6.735.135,62	R\$ 7.230.269,06	R\$ 8.346.351,28	R\$ 8.953.589,45	

SORRAL, CE, 12 DE ABRIL DE 2023.

O.E. EMPREENDIMENTOS CONSTR. E SERVIÇOS LTDA.
 ANTONIO DA SILVA TEIXEIRA JUNIOR
 SOCIO ADMINISTRADOR ENGENHEIRO CIVIL
 RG: 904182250 LIC: 051.774.437-17
 RNP: 061702188





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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 D I =	26,49%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-I)-1)x100	

SOBRAL, CE, 12 DE ABRIL DE 2023.


OK EMPREENDEIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188



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

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FÉRIAS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

SOBRAL, CE, 12 DE ABRIL DE 2023.

OK
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
	G1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,85	R\$ 32,49
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,36	R\$ 22,36
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,28	R\$ 50,78
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,91	R\$ 2,09

TOTAL Material:						R\$ 107,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78980000	R\$ 15,55	R\$ 27,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 117,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 135,55
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 35,90
VALOR COM BDI:						R\$ 171,45

	C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,53	R\$ 0,37
I1991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,28	R\$ 0,45
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,91	R\$ 0,17
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 25,70	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 1,22

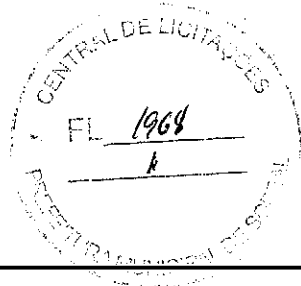
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11633700	R\$ 20,77	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11633700	R\$ 15,55	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,44
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1,44
VALOR COM BDI:						R\$ 6,88

	C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,78976243	R\$ 75,05	R\$ 134,31
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,57952466	R\$ 0,69	R\$ 2,47
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,57952466	R\$ 1,36	R\$ 4,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 141,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,57952466	R\$ 16,77	R\$ 60,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,57952466	R\$ 24,88	R\$ 88,99
I2446	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,47440608	R\$ 30,34	R\$ 135,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 284,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 244,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 182,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 426,42
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 112,95
VALOR COM BDI:						R\$ 539,37

	C4897 - 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)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9478	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\$ 770,18	R\$ 770,18
TOTAL Material:						R\$ 770,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 770,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 770,17
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 204,02
VALOR COM BDI:						R\$ 974,18

	C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 581,58	R\$ 581,58
TOTAL Material:						R\$ 581,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 581,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 581,57
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 148,76



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 710,32
C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63260000	R\$ 4,83	R\$ 3,06
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 8,50	R\$ 0,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,13	R\$ 0,32
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,22	R\$ 3,91
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,05840000	R\$ 9,08	R\$ 0,62
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 2,73	R\$ 0,28
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 15,51	R\$ 26,51
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 14,98	R\$ 1,54
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 25,70	R\$ 2,64
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 17,58	R\$ 12,02
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,50	R\$ 2,76
TOTAL Material:						R\$ 64,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91789883	R\$ 20,77	R\$ 19,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45890472	R\$ 20,77	R\$ 9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14735129	R\$ 15,55	R\$ 17,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 362,26	R\$ 5,36
TOTAL Serviço:						R\$ 5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,32
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 28,16
VALOR COM BDI:						R\$ 134,48
C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 132,89	R\$ 4,54
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 4,83	R\$ 2,88
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 31,77	R\$ 1,09
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 28,85	R\$ 1,84
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 21,31	R\$ 33,99
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 4,61	R\$ 0,32
12311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 12,66	R\$ 2,14
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	R\$ 3,13	R\$ 0,32
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 4,88	R\$ 0,17
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,22	R\$ 2,65
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 2,73	R\$ 0,19
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 86,72	R\$ 1,48
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 15,51	R\$ 16,87
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 14,98	R\$ 1,03
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 20,52	R\$ 0,71
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 14,86	R\$ 1,01
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55680000	R\$ 1,21	R\$ 0,67
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 26,70	R\$ 2,37
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 4,12	R\$ 0,42
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 17,58	R\$ 6,31
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 12,82	R\$ 0,22
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,20610000	R\$ 9,70	R\$ 1,99
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,20610000	R\$ 3,50	R\$ 0,72
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20610000	R\$ 5,95	R\$ 1,22
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 2,88	R\$ 1,10
TOTAL Material:						R\$ 86,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97902080	R\$ 20,77	R\$ 20,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45890472	R\$ 20,77	R\$ 9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14735129	R\$ 15,55	R\$ 17,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 362,26	R\$ 5,36
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 35,44	R\$ 53,19
TOTAL Serviço:						R\$ 58,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 130,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 58,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 189,32
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 50,16
VALOR COM BDI:						R\$ 239,47
C2936 - REFEITÓRIOS (M2)						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
Material						
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02556382	R\$ 4,83	R\$ 4,98
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86283428	R\$ 21,31	R\$ 39,69
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03418879	R\$ 8,50	R\$ 0,29
12311	DOBRAÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27349035	R\$ 12,85	R\$ 3,61
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10259838	R\$ 3,13	R\$ 0,32
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03418878	R\$ 37,26	R\$ 1,27
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,20986875	R\$ 1,22	R\$ 3,91
12367	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06839759	R\$ 9,09	R\$ 0,62
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10259838	R\$ 2,73	R\$ 0,28
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70933989	R\$ 16,51	R\$ 28,51
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10259838	R\$ 14,99	R\$ 1,54
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	0,86498948	R\$ 1,21	R\$ 1,04
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20509276	R\$ 25,70	R\$ 5,27
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13979517	R\$ 4,12	R\$ 0,56
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,66377598	R\$ 17,58	R\$ 12,02
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10259838	R\$ 13,50	R\$ 1,39
TOTAL Material:						R\$ 103,19
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24880438	R\$ 20,77	R\$ 46,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45888853	R\$ 20,77	R\$ 9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,28453214	R\$ 15,55	R\$ 35,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,92
Serviço						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01479948	R\$ 382,28	R\$ 5,36
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38385118	R\$ 38,44	R\$ 53,19
TOTAL Serviço:						R\$ 58,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 165,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 89,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 253,68
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 67,20
VALOR COM BDI:						R\$ 320,88
C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53692850	R\$ 20,77	R\$ 11,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53692850	R\$ 15,55	R\$ 8,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,50
Serviço						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,19984578	R\$ 53,53	R\$ 385,43
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,17980338	R\$ 93,78	R\$ 860,85
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,18859637	R\$ 395,53	R\$ 67,08
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,99565728	R\$ 12,64	R\$ 202,31
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14399892	R\$ 362,25	R\$ 52,16
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42199098	R\$ 353,97	R\$ 149,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,54979544	R\$ 38,88	R\$ 362,19
TOTAL Serviço:						R\$ 2.089,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.309,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 779,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.088,89
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 553,34
VALOR COM BDI:						R\$ 2.642,23
C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material						
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,47	R\$ 44,47
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,09	R\$ 305,52
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,82	R\$ 19,69
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,75	R\$ 5,49
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,89	R\$ 29,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,47	R\$ 33,47
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,09	R\$ 2,18
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,25	R\$ 36,25
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 450,55	R\$ 450,55
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 243,77	R\$ 243,77
TOTAL Material:						R\$ 1.170,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.170,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.170,70
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 310,12
VALOR COM BDI:						R\$ 1.480,81
C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						



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

COMPOSIÇÕES

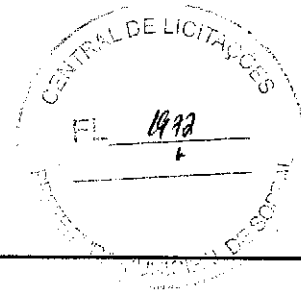
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,81	R\$ 13,81
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,70	R\$ 70,70
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,99990030	R\$ 5,13	R\$ 5,128
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,49999502	R\$ 268,60	R\$ 133,30
12267	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,99990030	R\$ 23,97	R\$ 239,65
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,99895015	R\$ 10,85	R\$ 53,25
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,49999502	R\$ 12,35	R\$ 6,17
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,99996012	R\$ 6,00	R\$ 24,02
TOTAL Material:						R\$ 592,17
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,15912862	R\$ 20,77	R\$ 148,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,15912862	R\$ 15,55	R\$ 111,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 260,02
Serviço						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12498876	R\$ 362,26	R\$ 45,28
TOTAL Serviço:						R\$ 45,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 724,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 172,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 897,47
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 237,74
VALOR COM BDI:						R\$ 1.135,20
C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material						
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,58	R\$ 2,83
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,35	R\$ 1,85
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,24	R\$ 2,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,96	R\$ 8,96
TOTAL Material:						R\$ 15,56
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16337000	R\$ 16,77	R\$ 19,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16337000	R\$ 20,77	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,23
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 15,69
VALOR COM BDI:						R\$ 74,92
C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material						
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26997289	R\$ 28,48	R\$ 8,88
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19987489	R\$ 11,28	R\$ 13,54
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24997394	R\$ 12,35	R\$ 3,09
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52984048	R\$ 4,24	R\$ 6,49
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16987802	R\$ 8,96	R\$ 10,48
TOTAL Material:						R\$ 40,48
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20798904	R\$ 16,77	R\$ 20,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20798904	R\$ 20,77	R\$ 25,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 27,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,82
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 22,73
VALOR COM BDI:						R\$ 108,55
C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00715392	R\$ 128,29	R\$ 0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,90
Material						
17952	AÇO CA-50/80	SEINFRA	KG	1,04922509	R\$ 7,96	R\$ 8,35
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01998524	R\$ 8,99	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 8,53
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07153917	R\$ 16,77	R\$ 1,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07153917	R\$ 20,77	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 3,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,33
C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63895860	R\$ 22,31	R\$ 14,26
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 14,26
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	R\$ 60,41	R\$ 52,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 68,18	R\$ 42,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,50	R\$ 174,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	R\$ 66,13	R\$ 13,82
				TOTAL Material:		R\$ 283,84
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,36940000	R\$ 16,55	R\$ 83,49
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 83,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 320,26
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 61,33
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 381,59
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 101,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 482,67
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,7896727	R\$ 20,77	R\$ 37,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,36900181	R\$ 15,55	R\$ 83,49
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 120,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 44,26
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 76,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 120,66
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 31,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 152,63
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,47480000	R\$ 20,77	R\$ 92,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,15920000	R\$ 15,55	R\$ 111,33
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 204,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 76,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 127,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 204,26
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 54,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 258,36
C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 60,41	R\$ 47,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 68,18	R\$ 66,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,50	R\$ 110,25
				TOTAL Material:		R\$ 223,90
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,94800000	R\$ 15,55	R\$ 139,18
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 139,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 272,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 90,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 362,25
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 95,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 458,21
C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	7,15916564	R\$ 0,21	R\$ 1,53
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	7,15916564	R\$ 0,16	R\$ 1,13
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,66
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	21,47749691	R\$ 16,77	R\$ 360,18
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	21,47749691	R\$ 20,77	R\$ 446,09
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	64,43249072	R\$ 15,55	R\$ 1.001,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1.808,19
Serviço						
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01995990	R\$ 2.657,41	R\$ 53,15
				TOTAL Serviço:		R\$ 53,15



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 720,06
						VALOR ENCARGOS: R\$ 1.143,96
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.864,01
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 493,78
						VALOR COM BDI: R\$ 2.357,78

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28.935,62	R\$ 28.935,62
						TOTAL Material: R\$ 28.935,62
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28.935,62
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28.935,61
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 7.665,04
						VALOR COM BDI: R\$ 36.600,65

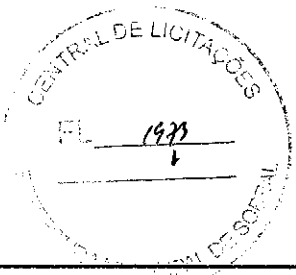
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I3423 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,14	R\$ 114,14
						TOTAL Material: R\$ 114,14
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 114,14
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 114,13
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 30,24
						VALOR COM BDI: R\$ 144,38

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)	SEINFRA	M	0,79078718	R\$ 0,26	R\$ 0,20
	I1180 - FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00873131	R\$ 23,58	R\$ 23,81
	I2216 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M			
						TOTAL Material: R\$ 24,01
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 27,82
						VALOR ENCARGOS: R\$ 6,81
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,63
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 8,90
						VALOR COM BDI: R\$ 42,53

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)	SEINFRA	M	2,25982118	R\$ 0,25	R\$ 0,57
	I1180 - FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 78,00	R\$ 78,00
	I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN			
						TOTAL Material: R\$ 78,57
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 89,73
						VALOR ENCARGOS: R\$ 17,04
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 106,77
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 28,29
						VALOR COM BDI: R\$ 135,05

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,78	R\$ 53,78
	I1433 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F G) (2 1/2")	SEINFRA	UN			
						TOTAL Material: R\$ 53,78
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 64,30
						VALOR ENCARGOS: R\$ 16,04
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 80,33
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 21,28
						VALOR COM BDI: R\$ 101,60

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. DÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)	SEINFRA	H	0,71592000	R\$ 16,77	R\$ 12,01
	I0043 - AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71592000	R\$ 20,32	R\$ 14,65
	I2320 - ENCANADOR	SEINFRA	H			
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,55
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 64,30
						VALOR ENCARGOS: R\$ 16,04
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 80,33
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 21,28
						VALOR COM BDI: R\$ 101,60



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

COMPOSIÇÕES

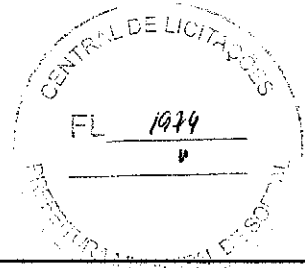
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,77	R\$ 25,77
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 40,41	R\$ 0,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,25	R\$ 0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 35,10	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 26,85
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12528600	R\$ 16,77	R\$ 2,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12528600	R\$ 20,32	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,50
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 8,34
VALOR COM BDI:						R\$ 39,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,84	R\$ 175,84
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01899903	R\$ 40,41	R\$ 0,81
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,63415608	R\$ 0,25	R\$ 0,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02999954	R\$ 35,10	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 178,16
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18554848	R\$ 16,77	R\$ 2,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18554848	R\$ 20,32	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 180,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 184,31
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 48,83
VALOR COM BDI:						R\$ 233,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35000000	R\$ 0,25	R\$ 0,34
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 87,32	R\$ 88,00
TOTAL Material:						R\$ 88,33
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51804200	R\$ 16,77	R\$ 8,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51804200	R\$ 20,32	R\$ 10,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,68
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 23,20
VALOR COM BDI:						R\$ 110,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,27	R\$ 80,27
TOTAL Material:						R\$ 80,27
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71592000	R\$ 16,77	R\$ 12,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71592000	R\$ 20,32	R\$ 14,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 90,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,82
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 28,30
VALOR COM BDI:						R\$ 135,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,18416378	R\$ 0,25	R\$ 0,79
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,84	R\$ 195,84
TOTAL Material:						R\$ 196,63
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02908578	R\$ 16,77	R\$ 17,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02908578	R\$ 20,32	R\$ 20,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 211,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 234,81
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 62,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 297,01
Material						
I2912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4" (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,90	R\$ 11,90
TOTAL Material:						R\$ 11,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,90
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,15
VALOR COM BDI:						R\$ 15,05
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16095713	R\$ 16,77	R\$ 2,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16095713	R\$ 20,32	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,54
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,05
VALOR COM BDI:						R\$ 14,59
Material						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,25	R\$ 0,10
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,21	R\$ 7,29
TOTAL Material:						R\$ 7,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,36
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,28
VALOR COM BDI:						R\$ 15,63
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 16,77	R\$ 2,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 20,32	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,36
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,28
VALOR COM BDI:						R\$ 15,63
Material						
I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 226,11	R\$ 226,11
TOTAL Material:						R\$ 226,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 226,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 226,11
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 59,90
VALOR COM BDI:						R\$ 286,00
Material						
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,79	R\$ 44,79
TOTAL Material:						R\$ 44,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,79
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 11,71
VALOR COM BDI:						R\$ 56,50
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68802200	R\$ 16,77	R\$ 11,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68802200	R\$ 20,32	R\$ 14,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,67
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 18,72
VALOR COM BDI:						R\$ 89,39
Material						
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 7,67	R\$ 23,01
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEI'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 8,49	R\$ 2,63
TOTAL Material:						R\$ 25,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,64
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 6,78
VALOR COM BDI:						R\$ 32,42
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 20,77	R\$ 9,29



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

COMPOSIÇÕES

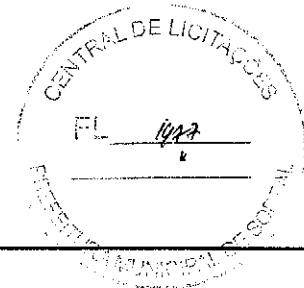
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89480000	R\$ 15,55	R\$ 13,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,85
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 12,94
VALOR COM BDI:						R\$ 61,79
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,50	R\$ 9,78
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,99	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 9,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07159200	R\$ 16,77	R\$ 1,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07159200	R\$ 20,77	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,64
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,35
VALOR COM BDI:						R\$ 15,98
C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14923231	R\$ 8,50	R\$ 9,77
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02997997	R\$ 8,99	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 10,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08943028	R\$ 16,77	R\$ 1,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08943026	R\$ 20,77	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,40
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,55
VALOR COM BDI:						R\$ 16,94
C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 21,31	R\$ 4,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,28	R\$ 4,85
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,35	R\$ 2,47
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,24	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 12,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07388000	R\$ 16,77	R\$ 18,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07388000	R\$ 20,77	R\$ 22,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,40
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 13,88
VALOR COM BDI:						R\$ 66,28
C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,41	R\$ 5,48
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 6 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 43,64	R\$ 43,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,28	R\$ 14,67
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,35	R\$ 0,37
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,87000000	R\$ 4,24	R\$ 4,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,96	R\$ 5,82
TOTAL Material:						R\$ 74,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31321500	R\$ 20,77	R\$ 6,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31321500	R\$ 15,55	R\$ 4,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 353,97	R\$ 14,16
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 204,26	R\$ 8,17
TOTAL Serviço:						R\$ 22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 93,17



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 14,64
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 107,80
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 28,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 136,35
C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,03579600	R\$ 22,31	R\$ 0,80
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,16000000	R\$ 8,50	R\$ 324,33
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 8,99	R\$ 6,75
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 68,87	R\$ 2,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 68,18	R\$ 2,73
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 28,46	R\$ 33,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,50	R\$ 9,04
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,35	R\$ 1,23
				TOTAL Material:		R\$ 379,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98439000	R\$ 16,77	R\$ 16,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,34235000	R\$ 20,77	R\$ 27,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 15,55	R\$ 6,96
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 399,43
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 31,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 431,31
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 114,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 545,56
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,41	R\$ 0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,98	R\$ 2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,50	R\$ 1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,61	R\$ 15,21
				TOTAL Material:		R\$ 19,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 20,77	R\$ 18,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00228800	R\$ 15,55	R\$ 15,59
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 32,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 53,53
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 14,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 67,71
C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00999992	R\$ 66,87	R\$ 0,27
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,69989540	R\$ 2,94	R\$ 2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,68966622	R\$ 0,50	R\$ 0,80
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,95997914	R\$ 310,79	R\$ 310,78
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,29997268	R\$ 2,63	R\$ 3,88
				TOTAL Material:		R\$ 317,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,14771520	R\$ 20,77	R\$ 44,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,26543038	R\$ 15,55	R\$ 66,79
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 111,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 358,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 70,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 428,98
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 113,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 542,62
C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 66,87	R\$ 0,53
17853	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,30	R\$ 240,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,50	R\$ 1,60
				TOTAL Material:		R\$ 242,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07388000	R\$ 20,77	R\$ 22,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78980000	R\$ 15,55	R\$ 27,83



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 50,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 261,14
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 31,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 292,56
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 77,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 370,05
C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10927	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 254,37	R\$ 20,35
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 12,56	R\$ 13,18
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 639,05	R\$ 639,05
				TOTAL Material:		R\$ 672,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,68470000	R\$ 20,77	R\$ 55,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,68470000	R\$ 15,55	R\$ 41,75
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 97,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 709,51
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 60,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 770,08
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 203,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 974,07
C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,10	R\$ 49,10
				TOTAL Material:		R\$ 49,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78980000	R\$ 20,77	R\$ 37,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88490000	R\$ 15,55	R\$ 13,92
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	R\$ 768,58	R\$ 4,53
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 71,62
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 104,73
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 27,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 132,47
C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,15	R\$ 20,76
				TOTAL Material:		R\$ 20,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88241200	R\$ 20,77	R\$ 39,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93984500	R\$ 15,55	R\$ 14,61
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 54,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 768,58	R\$ 4,07
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 42,36
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 32,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 74,39
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 18,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 94,09
C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63885477	R\$ 22,31	R\$ 14,26
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 14,26
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,99984000	R\$ 8,51	R\$ 510,63
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,18989280	R\$ 8,99	R\$ 10,79
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62349626	R\$ 60,41	R\$ 37,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87799473	R\$ 68,18	R\$ 59,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,59803440	R\$ 0,50	R\$ 164,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59998640	R\$ 11,28	R\$ 6,77
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,99998800	R\$ 12,35	R\$ 24,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,99997000	R\$ 8,98	R\$ 44,79
				TOTAL Material:		R\$ 869,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,00720396	R\$ 16,77	R\$ 184,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,29549423	R\$ 20,77	R\$ 89,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,71170373	R\$ 20,77	R\$ 139,40



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78978926	R\$ 20,77	R\$ 37,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,73873557	R\$ 15,55	R\$ 166,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 617,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.101,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 389,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.491,01
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 394,97
VALOR COM BDI:						R\$ 1.885,97

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,01789800	R\$ 22,31	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,50	R\$ 11,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,99	R\$ 0,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 66,87	R\$ 2,67
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,31	R\$ 21,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,50	R\$ 8,70
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 66,13	R\$ 5,95
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,91	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 50,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,71592000	R\$ 20,77	R\$ 14,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62643000	R\$ 20,77	R\$ 13,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26847000	R\$ 20,77	R\$ 5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89439000	R\$ 15,55	R\$ 16,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,73
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 28,42
VALOR COM BDI:						R\$ 126,14

C2216 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 12,59	R\$ 4,40
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 27,52	R\$ 28,99
TOTAL Material:						R\$ 33,30

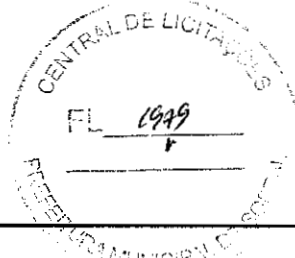
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67117500	R\$ 16,77	R\$ 11,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67117500	R\$ 20,77	R\$ 13,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,49
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 16,49
VALOR COM BDI:						R\$ 73,98

C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,22977000	R\$ 4,83	R\$ 15,61
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07688466	R\$ 12,35	R\$ 0,95
I2482	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLANADA DE 32mm	SEINFRA	M2	0,99992807	R\$ 78,61	R\$ 78,50
TOTAL Material:						R\$ 95,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,82593411	R\$ 16,77	R\$ 13,85
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82593411	R\$ 20,77	R\$ 17,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 107,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,17
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 33,42
VALOR COM BDI:						R\$ 169,59

C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 66,87	R\$ 0,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,60	R\$ 1,15
I9532	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 219,73	R\$ 219,73
TOTAL Material:						R\$ 221,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 20,77	R\$ 9,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67117500	R\$ 15,55	R\$ 10,44



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 19,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 228,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,34
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 240,74
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 63,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 304,51

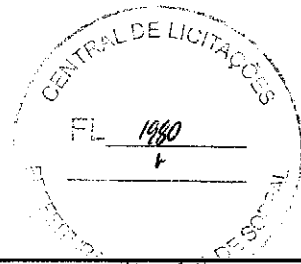
C2086 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22338531	R\$ 18,77	R\$ 3,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08934613	R\$ 20,32	R\$ 1,82
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,17
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,55
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,03

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35796000	R\$ 16,77	R\$ 6,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 20,32	R\$ 2,73
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,41
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,73
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 11,04

C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 2.218,46	R\$ 99,83
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,91	R\$ 1,39
				TOTAL Material:		R\$ 101,71
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07386000	R\$ 16,77	R\$ 18,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07386000	R\$ 20,77	R\$ 22,30
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 40,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 117,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 24,55
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 142,02
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 37,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 179,64

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01059974	R\$ 60,41	R\$ 0,64
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,01	R\$ 147,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71955824	R\$ 0,98	R\$ 1,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71955824	R\$ 0,50	R\$ 0,86
I1030	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,08	R\$ 66,23
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,98	R\$ 48,98
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,00	R\$ 39,00
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,24	R\$ 1,93
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 250,30	R\$ 250,30
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24999393	R\$ 13,91	R\$ 3,48
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,23	R\$ 7,41
				TOTAL Material:		R\$ 565,55
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,35579352	R\$ 16,77	R\$ 56,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,35579352	R\$ 20,77	R\$ 69,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25282958	R\$ 20,77	R\$ 25,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25282958	R\$ 15,55	R\$ 19,48
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 171,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 632,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 104,86
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 737,03
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 195,24
				VALOR COM BDI:		R\$ 932,28

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,41	R\$ 0,64



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
10208	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,01	R\$ 147,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,98	R\$ 1,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,50	R\$ 0,86
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,08	R\$ 66,23
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,17	R\$ 41,17
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,00	R\$ 78,00
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,24	R\$ 1,93
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 140,87	R\$ 140,87
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,91	R\$ 2,78
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,23	R\$ 7,41
TOTAL Material:						R\$ 488,60

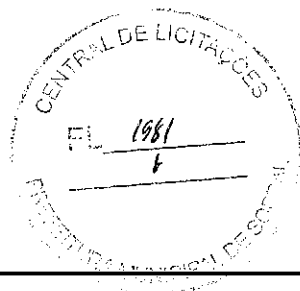
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,35587500	R\$ 16,77	R\$ 56,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,35587500	R\$ 20,77	R\$ 69,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26286000	R\$ 20,77	R\$ 26,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25286000	R\$ 15,56	R\$ 19,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 555,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 104,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 660,07
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 174,85
VALOR COM BDI:						R\$ 834,92

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,81	R\$ 218,81
TOTAL Material:						R\$ 218,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 218,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 218,81
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 57,96
VALOR COM BDI:						R\$ 276,77

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 292,86	R\$ 292,86
TOTAL Material:						R\$ 292,86
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23725000	R\$ 20,77	R\$ 46,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34235000	R\$ 15,55	R\$ 20,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,34
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 768,58	R\$ 16,14
TOTAL Serviço:						R\$ 16,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 328,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 47,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 376,35
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 89,89
VALOR COM BDI:						R\$ 476,04

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,87	R\$ 0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 17,68	R\$ 22,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,50	R\$ 0,08
11155	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 20,29	R\$ 6,69
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 107,21	R\$ 107,21
TOTAL Material:						R\$ 136,97
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 20,77	R\$ 18,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31321500	R\$ 20,77	R\$ 6,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22372500	R\$ 15,56	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 148,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 165,53
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 43,85
VALOR COM BDI:						R\$ 209,37

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 60,41	R\$ 0,43



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	R\$ 0,98	R\$ 0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,50	R\$ 1,02
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 113,87	R\$ 113,87
TOTAL Material:						R\$ 115,80
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88470000	R\$ 20,77	R\$ 59,78
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,68470000	R\$ 15,55	R\$ 41,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 97,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 152,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 60,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 213,30
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 58,50
VALOR COM BDI:						R\$ 269,80
C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 68,87	R\$ 0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,50	R\$ 0,08
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 315,41	R\$ 315,41
TOTAL Material:						R\$ 315,56
Mão de Obra						
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 20,77	R\$ 18,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31321500	R\$ 20,77	R\$ 6,51
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22372500	R\$ 15,55	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 326,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 344,12
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 91,15
VALOR COM BDI:						R\$ 435,27
I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)						
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 137,22	R\$ 137,22
TOTAL Material:						R\$ 137,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 137,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 137,21
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 36,34
VALOR COM BDI:						R\$ 173,55
C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,13	R\$ 17,95
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 16,22	R\$ 21,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,91	R\$ 1,67
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,21	R\$ 4,23
TOTAL Material:						R\$ 45,42
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 16,77	R\$ 15,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 20,77	R\$ 18,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,01
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 20,88
VALOR COM BDI:						R\$ 99,89
C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 9,75	R\$ 2,44
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 23,97	R\$ 55,12
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,25	R\$ 15,75
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,91	R\$ 3,48
TOTAL Material:						R\$ 76,78
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80541000	R\$ 16,77	R\$ 13,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80541000	R\$ 20,77	R\$ 16,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 88,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 107,03
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 28,35



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 135,38

C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
H731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 135UN/KG)	SEINFRA	KG	0,28997764	R\$ 12,58	R\$ 3,77
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	0,99992514	R\$ 65,39	R\$ 65,39
				TOTAL Material:		R\$ 69,15
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34224951	R\$ 16,77	R\$ 22,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34224951	R\$ 20,77	R\$ 27,88
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 50,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 88,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 119,54
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 31,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 151,20

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,64	R\$ 20,97
				TOTAL Material:		R\$ 20,97
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98407936	R\$ 20,77	R\$ 20,44
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,98407936	R\$ 15,55	R\$ 15,30
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 35,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 34,50
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 66,71
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 15,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 71,73

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I0928	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 2,20	R\$ 6,60
				TOTAL Material:		R\$ 6,60
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 20,77	R\$ 9,29
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 15,55	R\$ 6,96
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,25
Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 453,27	R\$ 0,91
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,49
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,75
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 6,29
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,04

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
H1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05997792	R\$ 22,35	R\$ 1,34
H1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,89963195	R\$ 3,18	R\$ 3,18
				TOTAL Material:		R\$ 4,52
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44728532	R\$ 18,77	R\$ 7,60
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17891413	R\$ 16,77	R\$ 3,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44728532	R\$ 20,77	R\$ 9,29
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,23
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,31
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 6,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,74

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 68,87	R\$ 0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,98	R\$ 0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,50	R\$ 0,16
				TOTAL Material:		R\$ 0,65
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28847000	R\$ 20,77	R\$ 5,58
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,28836800	R\$ 15,55	R\$ 4,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,44
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,24



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,87
						VALOR BDI (26.49%):	R\$ 2,83
						VALOR COM BDI:	R\$ 13,49
C3652 - RUFO/AL.GEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 8,50	R\$ 97,30	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 20,12	R\$ 4,53	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 66,87	R\$ 0,23	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 27,14	R\$ 9,50	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,50	R\$ 1,63	
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 6,58	R\$ 1,32	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 66,13	R\$ 0,79	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 13,91	R\$ 0,49	
						TOTAL Material:	R\$ 115,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29531700	R\$ 16,77	R\$ 4,95	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32216400	R\$ 20,77	R\$ 6,69	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 20,77	R\$ 2,79	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 15,55	R\$ 2,09	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 122,19
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 10,11
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 132,30
						VALOR BDI (26.49%):	R\$ 35,04
						VALOR COM BDI:	R\$ 167,34
C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLV. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,42	R\$ 13,83	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 13,91	R\$ 1,25	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 62,16	R\$ 2,09	
						TOTAL Material:	R\$ 17,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 16,77	R\$ 15,01	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 20,32	R\$ 18,18	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,31
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 20,05
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,35
						VALOR BDI (26.49%):	R\$ 13,34
						VALOR COM BDI:	R\$ 63,68
S09079 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 180CM (m)							
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,28036694	R\$ 3,65	R\$ 4,67	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,27791516	R\$ 3,78	R\$ 4,83	
						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,50
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109365	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 180cm	ORSE	m	0,59499905	R\$ 112,40	R\$ 66,88	
						TOTAL Material:	R\$ 66,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,27791516	R\$ 18,52	R\$ 21,11	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,27791516	R\$ 11,87	R\$ 14,91	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 93,39
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 19,01
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,39
						VALOR BDI (26.49%):	R\$ 29,77
						VALOR COM BDI:	R\$ 142,16
C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2 (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,58	R\$ 25,11	
						TOTAL Material:	R\$ 25,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17898000	R\$ 16,77	R\$ 3,00	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,26
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 1,85
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,10
						VALOR BDI (26.49%):	R\$ 7,45
						VALOR COM BDI:	R\$ 35,54



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
	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)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 60,41	R\$ 4,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,60	R\$ 14,61
				TOTAL Material:		R\$ 19,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38480700	R\$ 20,77	R\$ 7,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30566400	R\$ 16,55	R\$ 20,32
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 29,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 47,33
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 12,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,88
	C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25995838	R\$ 5,71	R\$ 1,48
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,14981591	R\$ 28,00	R\$ 32,20
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39993697	R\$ 6,95	R\$ 2,78
				TOTAL Material:		R\$ 36,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,71580540	R\$ 16,77	R\$ 12,00
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,35790270	R\$ 20,77	R\$ 7,43
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 44,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 55,90
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 14,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 70,70
	C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,41	R\$ 2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,60	R\$ 3,13
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,49	R\$ 4,01
				TOTAL Material:		R\$ 9,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44746000	R\$ 20,77	R\$ 9,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71592000	R\$ 16,55	R\$ 11,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,80
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 29,77
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 7,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 37,65
	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609013	R\$ 60,41	R\$ 0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42606797	R\$ 0,50	R\$ 1,22
				TOTAL Material:		R\$ 1,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08934520	R\$ 20,77	R\$ 1,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13401779	R\$ 15,55	R\$ 2,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,06
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,53
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 1,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,99
	C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53694000	R\$ 20,77	R\$ 11,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53694000	R\$ 15,55	R\$ 8,35
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 334,39	R\$ 6,69
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,69



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 12,27
						VALOR ENCARGOS: R\$ 13,92
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,19
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 6,94
						VALOR COM BDI: R\$ 33,12

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53694000	R\$ 20,77	R\$ 11,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53694000	R\$ 16,55	R\$ 8,35
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,50
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 707,94	R\$ 17,70
						TOTAL Serviço: R\$ 17,70
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,70
						VALOR ENCARGOS: R\$ 19,42
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,20
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 9,85
						VALOR COM BDI: R\$ 47,05

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)					
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,04980387	R\$ 19,51	R\$ 20,48
						TOTAL Material: R\$ 20,48
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34221432	R\$ 20,77	R\$ 27,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34221432	R\$ 16,55	R\$ 20,87
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,75
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00899998	R\$ 768,58	R\$ 7,88
						TOTAL Serviço: R\$ 19,29
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 51,69
						VALOR ENCARGOS: R\$ 38,93
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 90,63
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 23,45
						VALOR COM BDI: R\$ 114,08

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CIARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
16505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,82	R\$ 10,90
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,59	R\$ 33,85
						TOTAL Material: R\$ 44,55
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CIARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64432800	R\$ 20,77	R\$ 13,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64432800	R\$ 15,55	R\$ 10,02
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,40
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 53,41
						VALOR ENCARGOS: R\$ 14,54
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 67,94
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 18,00
						VALOR COM BDI: R\$ 85,93

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1120 - REJUNTAMENTO CIARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO) (M2)					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,21	R\$ 0,75
						TOTAL Material: R\$ 0,75
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1120 - REJUNTAMENTO CIARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO) (M2)					
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17898000	R\$ 20,77	R\$ 3,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17898000	R\$ 15,55	R\$ 2,78
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,50
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,21
						VALOR ENCARGOS: R\$ 4,04
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,24
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 1,92
						VALOR COM BDI: R\$ 9,15

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)					
10463	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	0,99955457	R\$ 3,37	R\$ 3,37
						TOTAL Material: R\$ 3,37
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,53670083	R\$ 20,77	R\$ 11,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35780056	R\$ 15,55	R\$ 5,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,09
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 5,32
VALOR COM BDI:						R\$ 25,41

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 60,41	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,98	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,50	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 0,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 20,77	R\$ 2,79
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08946000	R\$ 15,55	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,23
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,12
VALOR COM BDI:						R\$ 5,35

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 60,41	R\$ 0,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,98	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 0,50	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 0,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17898000	R\$ 20,77	R\$ 3,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 15,55	R\$ 2,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,93
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,58
VALOR COM BDI:						R\$ 7,60

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22353427	R\$ 20,77	R\$ 4,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22353427	R\$ 15,55	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00598486	R\$ 395,53	R\$ 2,37
TOTAL Serviço:						R\$ 2,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,49
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 2,77
VALOR COM BDI:						R\$ 13,26

C3034 - REBOCO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 60,41	R\$ 1,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,98	R\$ 3,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,50	R\$ 1,82
TOTAL Material:						R\$ 6,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82643000	R\$ 20,77	R\$ 13,01
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80541000	R\$ 15,55	R\$ 12,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,41
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 8,58
VALOR COM BDI:						R\$ 40,99

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03220792	R\$ 22,31	R\$ 0,72



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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 Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03319126	R\$ 60,41	R\$ 2,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,043398841	R\$ 89,18	R\$ 3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,98710293	R\$ 0,50	R\$ 5,51
				TOTAL Material:		R\$ 10,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35786572	R\$ 20,77	R\$ 7,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98413074	R\$ 15,65	R\$ 15,30
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,23
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,97
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 9,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 42,98

C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,41	R\$ 2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	R\$ 0,50	R\$ 4,39
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,91	R\$ 2,95
				TOTAL Material:		R\$ 9,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22372500	R\$ 20,77	R\$ 4,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49219500	R\$ 15,55	R\$ 7,65
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,84
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 5,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,62

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (800 cmP)-PEI-S/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,99916168	R\$ 1,82	R\$ 10,90
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09984631	R\$ 30,59	R\$ 33,64
				TOTAL Material:		R\$ 44,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53686498	R\$ 20,77	R\$ 11,15
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53586498	R\$ 15,55	R\$ 8,35
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 51,93
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 64,04
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 16,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 81,00

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17898440	R\$ 1,25	R\$ 0,22
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,71585781	R\$ 0,86	R\$ 0,62
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,99816965	R\$ 0,43	R\$ 9,02
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02699739	R\$ 66,87	R\$ 2,01
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14998693	R\$ 14,46	R\$ 2,17
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,57766355	R\$ 0,50	R\$ 13,32
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02998739	R\$ 16,30	R\$ 0,49
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09999129	R\$ 32,94	R\$ 3,29
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04999564	R\$ 31,47	R\$ 1,57
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,49978213	R\$ 1,23	R\$ 3,09
				TOTAL Material:		R\$ 34,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,34223302	R\$ 20,77	R\$ 27,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07378841	R\$ 20,77	R\$ 22,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07378641	R\$ 15,55	R\$ 16,70
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 66,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 61,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 41,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 102,68
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 27,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 129,87



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
--------	-----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
TOTAL Material:						R\$ 55,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 20,77	R\$ 9,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22372500	R\$ 15,55	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 574,69	R\$ 2,16
TOTAL Serviço:						R\$ 2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,54
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 18,69
VALOR COM BDI:						R\$ 89,22

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,99888263	R\$ 61,32	R\$ 61,31
TOTAL Material:						R\$ 61,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44739749	R\$ 20,77	R\$ 9,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22369874	R\$ 15,55	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00374956	R\$ 574,69	R\$ 2,15
TOTAL Serviço:						R\$ 2,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,24
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 20,20
VALOR COM BDI:						R\$ 96,43

C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 26mm(3/4") (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 40,41	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 35,10	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 26MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,68	R\$ 4,28
TOTAL Material:						R\$ 4,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35796000	R\$ 16,77	R\$ 6,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35796000	R\$ 20,32	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,60
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,68
VALOR COM BDI:						R\$ 22,28

C2826 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 40,41	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 35,10	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,00	R\$ 9,01
TOTAL Material:						R\$ 9,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40270500	R\$ 16,77	R\$ 6,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40270500	R\$ 20,32	R\$ 8,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,00
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,35
VALOR COM BDI:						R\$ 30,35

C2827 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 40,41	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 35,10	R\$ 0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,74	R\$ 13,11
TOTAL Material:						R\$ 13,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 16,77	R\$ 7,49



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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	0,44745000	R\$ 20,32	R\$ 9,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,77
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 7,88
VALOR COM BDI:						R\$ 37,65

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 40,41	R\$ 0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 35,10	R\$ 0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,01	R\$ 14,02
TOTAL Material:						R\$ 14,11

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53694000	R\$ 16,77	R\$ 9,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53694000	R\$ 20,32	R\$ 10,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,02
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 9,01
VALOR COM BDI:						R\$ 43,03

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,25	R\$ 0,24
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,30	R\$ 50,30
TOTAL Material:						R\$ 50,54

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54588900	R\$ 16,77	R\$ 9,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54588900	R\$ 20,32	R\$ 11,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,78
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 18,75
VALOR COM BDI:						R\$ 89,52

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,16415495	R\$ 0,25	R\$ 0,29
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,58	R\$ 61,58
TOTAL Material:						R\$ 61,87

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54582952	R\$ 16,77	R\$ 9,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54582952	R\$ 20,32	R\$ 11,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,12
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 21,78
VALOR COM BDI:						R\$ 103,87

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55992438	R\$ 0,25	R\$ 0,14
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,89	R\$ 45,89
TOTAL Material:						R\$ 46,03

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54581598	R\$ 16,77	R\$ 9,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54581529	R\$ 20,32	R\$ 11,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,27
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 17,56
VALOR COM BDI:						R\$ 83,82

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,49888576	R\$ 0,25	R\$ 0,38
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,61	R\$ 85,61
TOTAL Material:						R\$ 85,99
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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	0,85009026	R\$ 16,77	R\$ 14,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85009026	R\$ 20,32	R\$ 17,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 88,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 117,51
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 31,12
VALOR COM BDI:						R\$ 148,63

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,84414729	R\$ 0,25	R\$ 0,46
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,54	R\$ 89,54
TOTAL Material:						R\$ 90,01
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85009240	R\$ 16,77	R\$ 14,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85009240	R\$ 20,32	R\$ 17,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 102,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,54
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 32,20
VALOR COM BDI:						R\$ 153,73

C0443 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,24999735	R\$ 40,41	R\$ 10,10
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 615,27	R\$ 615,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,99995823	R\$ 0,25	R\$ 0,75
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,48	R\$ 4,48
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,99929707	R\$ 14,00	R\$ 83,97
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,51	R\$ 38,51
TOTAL Material:						R\$ 763,16
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23722831	R\$ 16,77	R\$ 37,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44744527	R\$ 20,77	R\$ 9,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23722831	R\$ 20,32	R\$ 45,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 789,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 55,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 845,43
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 223,96
VALOR COM BDI:						R\$ 1.069,38

C2167 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93985061	R\$ 0,25	R\$ 0,24
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,82	R\$ 20,82
TOTAL Material:						R\$ 20,85
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48302295	R\$ 16,77	R\$ 8,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48302295	R\$ 20,32	R\$ 9,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,77
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 10,27
VALOR COM BDI:						R\$ 49,04

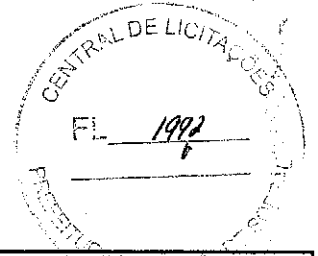
C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,49985066	R\$ 0,25	R\$ 0,38
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,29	R\$ 51,29
TOTAL Material:						R\$ 51,67
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76058926	R\$ 16,77	R\$ 12,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76058926	R\$ 20,32	R\$ 15,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,88
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 23,80
VALOR COM BDI:						R\$ 113,68



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
	C0832 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,41	R\$ 19,13
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,99	R\$ 0,40
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 60,41	R\$ 7,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 68,18	R\$ 6,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,98	R\$ 7,52
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,14	R\$ 5,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,50	R\$ 14,03
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,96	R\$ 0,53
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,52	R\$ 73,18
	TOTAL Material:					R\$ 134,02
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20135250	R\$ 16,77	R\$ 3,38
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06045650	R\$ 16,77	R\$ 17,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20135250	R\$ 20,77	R\$ 4,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06045650	R\$ 20,77	R\$ 22,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,67803900	R\$ 20,77	R\$ 76,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,47370660	R\$ 15,55	R\$ 100,67
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 224,43
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 218,49
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 139,95
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 358,45
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 94,86
	VALOR COM BDI:					R\$ 453,40
	C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)					
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98985108	R\$ 0,25	R\$ 0,25
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,79	R\$ 47,79
	TOTAL Material:					R\$ 48,04
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44738337	R\$ 16,77	R\$ 7,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22369188	R\$ 20,32	R\$ 4,55
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,05
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 62,78
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 7,32
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 60,09
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 15,92
	VALOR COM BDI:					R\$ 76,00
	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 354,34	R\$ 354,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 187,46	R\$ 187,46
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,85	R\$ 15,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,26	R\$ 0,14
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,71	R\$ 13,42
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,91	R\$ 25,91
	TOTAL Material:					R\$ 667,12
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78980000	R\$ 16,77	R\$ 30,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78980000	R\$ 20,32	R\$ 36,37
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,38
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 823,40
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 40,10
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 663,50
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 175,76
	VALOR COM BDI:					R\$ 839,26
	C4035 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 292,04	R\$ 292,04
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 488,38	R\$ 488,38
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,85	R\$ 15,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,86000000	R\$ 0,25	R\$ 0,14
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,61	R\$ 5,61
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,72	R\$ 0,87
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,71	R\$ 13,42
	TOTAL Material:					R\$ 818,04
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88470000	R\$ 16,77	R\$ 48,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68470000	R\$ 20,32	R\$ 54,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 87,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 60,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 917,81
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 243,07
VALOR COM BDI:						R\$ 1.160,68

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,87984148	R\$ 0,26	R\$ 0,47
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,58998132	R\$ 44,07	R\$ 26,44
I2265	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,15	R\$ 194,15
TOTAL Material:						R\$ 221,06

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78974428	R\$ 16,77	R\$ 30,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78974428	R\$ 20,32	R\$ 38,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 247,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 40,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 287,45
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 76,15
VALOR COM BDI:						R\$ 363,59

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,25	R\$ 0,14
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,74	R\$ 36,74
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 302,11	R\$ 302,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,71	R\$ 13,42
TOTAL Material:						R\$ 352,42

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,59521000	R\$ 16,77	R\$ 43,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,59521000	R\$ 20,32	R\$ 52,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 390,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 58,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 448,67
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 118,85
VALOR COM BDI:						R\$ 667,52

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,86	R\$ 16,86
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,26	R\$ 0,21
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,72	R\$ 86,72
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,71	R\$ 13,42
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,44	R\$ 115,44
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,20	R\$ 69,20
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,41	R\$ 13,41
TOTAL Material:						R\$ 314,27

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45097500	R\$ 16,77	R\$ 41,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45097500	R\$ 20,32	R\$ 50,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 360,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 55,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 405,54
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 107,42
VALOR COM BDI:						R\$ 512,96

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3813 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,62	R\$ 74,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27997255	R\$ 0,25	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 74,69

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44687250	R\$ 16,77	R\$ 7,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44740613	R\$ 20,32	R\$ 9,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 81,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,27
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 24,18
VALOR COM BDI:						R\$ 115,44



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
--------	-----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,59	R\$ 45,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27995975	R\$ 0,25	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 45,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44685205	R\$ 16,77	R\$ 7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44738567	R\$ 20,32	R\$ 9,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 52,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,24
VALOR BDI (25,49%):						R\$ 16,48
VALOR COM BDI:						R\$ 78,72

C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,25	R\$ 0,12
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,26	R\$ 23,26
TOTAL Material:						R\$ 23,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25057200	R\$ 16,77	R\$ 4,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25057200	R\$ 20,32	R\$ 5,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,67
VALOR BDI (25,49%):						R\$ 8,65
VALOR COM BDI:						R\$ 41,32

C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,34	R\$ 42,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,25	R\$ 0,38
11552	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,05	R\$ 188,09
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 751,54	R\$ 751,54
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,34	R\$ 56,68
TOTAL Material:						R\$ 1.038,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68470000	R\$ 16,77	R\$ 45,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68470000	R\$ 20,32	R\$ 54,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.078,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 60,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.138,94
VALOR BDI (25,49%):						R\$ 301,71
VALOR COM BDI:						R\$ 1.440,64

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,78	R\$ 117,78
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,28	R\$ 122,28
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,34	R\$ 28,34
TOTAL Material:						R\$ 268,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34196896	R\$ 20,32	R\$ 27,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 279,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 295,65
VALOR BDI (25,49%):						R\$ 78,32
VALOR COM BDI:						R\$ 373,98

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,86	R\$ 83,86
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,85	R\$ 15,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,25	R\$ 0,21
11664	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,44	R\$ 115,44
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,20	R\$ 69,20
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,41	R\$ 13,41
TOTAL Material:						R\$ 207,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34235000	R\$ 16,77	R\$ 22,51



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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	1,34235000	R\$ 20,32	R\$ 27,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 317,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 347,76
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 92,12
VALOR COM BDI:						R\$ 439,88

S10041 - CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR (un)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,73099993	R\$ 3,70	R\$ 2,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,70
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110504	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.472,38	R\$ 1.472,38
1009B1	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,19286734	R\$ 0,20	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 1.472,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269ES	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,81712548	R\$ 16,52	R\$ 13,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.481,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.488,61
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 394,34
VALOR COM BDI:						R\$ 1.882,94

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,87	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,50	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 173,65	R\$ 173,65
TOTAL Material:						R\$ 173,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 20,77	R\$ 18,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22372500	R\$ 20,77	R\$ 4,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31321500	R\$ 15,55	R\$ 4,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 184,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 201,88
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 53,47
VALOR COM BDI:						R\$ 255,33

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO) (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,74	R\$ 81,74
TOTAL Material:						R\$ 81,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 81,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,74
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 21,68
VALOR COM BDI:						R\$ 103,39

C4570 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
TOTAL Material:						R\$ 18,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44788086	R\$ 20,77	R\$ 9,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,55
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 7,33
VALOR COM BDI:						R\$ 34,97

95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,79	R\$ 47,79
TOTAL Material:						R\$ 47,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28252811	R\$ 22,72	R\$ 8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08911774	R\$ 17,83	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,79
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 14,77
VALOR COM BDI:						R\$ 70,56

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,78	R\$ 30,78
TOTAL Material:						R\$ 30,78
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44785085	R\$ 20,77	R\$ 9,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,08
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 10,61
VALOR COM BDI:						R\$ 50,69

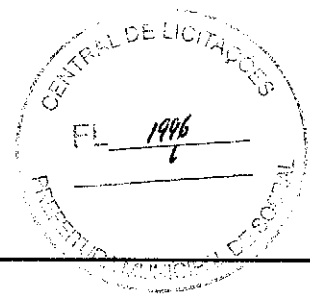
S03692 - TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO, DECA 1170C (DECAMATIC) OU SIMILAR (un)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,37849123	R\$ 3,70	R\$ 1,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40031028	R\$ 3,78	R\$ 1,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,91

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,40451495	R\$ 0,20	R\$ 0,08
I02747	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 218,80	R\$ 218,80
TOTAL Material:						R\$ 218,88
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,40267771	R\$ 16,52	R\$ 6,55
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40267771	R\$ 11,67	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 227,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 233,13
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 61,76
VALOR COM BDI:						R\$ 294,89

C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,87	R\$ 0,03
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,66	R\$ 10,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,50	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 11,00
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98439000	R\$ 20,77	R\$ 20,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98439000	R\$ 15,55	R\$ 15,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,76
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 12,39
VALOR COM BDI:						R\$ 59,13

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0451	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 31,38	R\$ 32,00
TOTAL Material:						R\$ 32,00
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27741900	R\$ 16,77	R\$ 4,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27741900	R\$ 20,77	R\$ 5,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,41
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 11,24
VALOR COM BDI:						R\$ 53,64

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,53	R\$ 23,53



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 174,22	R\$ 6,97
TOTAL Material:						R\$ 33,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07159200	R\$ 20,77	R\$ 1,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07159200	R\$ 15,55	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,45
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 9,66
VALOR COM BDI:						R\$ 46,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM²	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,31	R\$ 46,92
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,20	R\$ 46,20
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,17	R\$ 58,17
TOTAL Material:						R\$ 155,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,13215000	R\$ 16,77	R\$ 52,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34235000	R\$ 20,77	R\$ 27,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 186,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 49,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 235,01
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 62,52
VALOR COM BDI:						R\$ 298,52

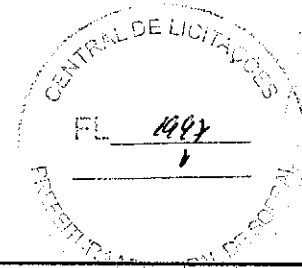
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,03	R\$ 130,03
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,99996729	R\$ 732,89	R\$ 732,88
C0520	CABO COBRE NU 35MM²	SEINFRA	M	19,99004791	R\$ 30,04	R\$ 600,81
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 731,89	R\$ 731,89
C2050	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,23	R\$ 115,23
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/ TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,81	R\$ 151,81
TOTAL Serviço:						R\$ 2.462,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.987,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 474,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.462,42
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 662,28
VALOR COM BDI:						R\$ 3.114,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,87	R\$ 17,87
TOTAL Material:						R\$ 17,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,87
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,68
VALOR COM BDI:						R\$ 22,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/ 11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/ BARRAMENTO (un)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20124697	R\$ 3,62	R\$ 0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22711800	R\$ 3,78	R\$ 0,86
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/ 11 terminais de pressão c/ barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 276,07	R\$ 276,07
TOTAL Material:						R\$ 276,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,24720228	R\$ 16,52	R\$ 4,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,24472594	R\$ 11,87	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 280,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 284,58
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 75,39



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 359,98

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 574,22	R\$ 574,22
11965	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,64	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 575,51
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35742093	R\$ 16,77	R\$ 5,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35795456	R\$ 20,32	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 580,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 588,79
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 158,97
VALOR COM BDI:						R\$ 744,76

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M (UN)						
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,17	R\$ 12,35
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,86	R\$ 88,86
TOTAL Material:						R\$ 101,21
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34219152	R\$ 16,77	R\$ 22,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34219152	R\$ 20,77	R\$ 27,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 151,60
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 40,16
VALOR COM BDI:						R\$ 191,76

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)						
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 191,84	R\$ 191,84
11966	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,64	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 193,13
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44698980	R\$ 20,32	R\$ 9,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 196,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 202,22
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 53,57
VALOR COM BDI:						R\$ 255,79

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=85mm (2 1/2") (M)						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58891134	R\$ 0,25	R\$ 0,42
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,36992856	R\$ 78,88	R\$ 110,42
TOTAL Material:						R\$ 110,84
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,51073549	R\$ 16,77	R\$ 27,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,51073549	R\$ 20,32	R\$ 32,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 134,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 39,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 170,59
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 45,19
VALOR COM BDI:						R\$ 215,77

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)						
11995	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	R\$ 42,13	R\$ 0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 74,04	R\$ 0,30
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	R\$ 33,25	R\$ 56,52
TOTAL Material:						R\$ 56,83
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32216400	R\$ 16,77	R\$ 5,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32216400	R\$ 20,32	R\$ 6,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,78



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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 (26.48%):		R\$ 18,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 86,99

C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,32	R\$ 61,32
				TOTAL Material:		R\$ 61,32
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71692000	R\$ 16,77	R\$ 12,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71692000	R\$ 20,32	R\$ 14,55
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 71,83
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 87,87
				VALOR BDI (26.48%):		R\$ 23,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 111,14

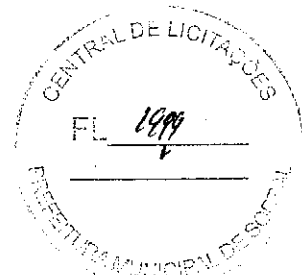
C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,05	R\$ 85,05
				TOTAL Material:		R\$ 85,05
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83225700	R\$ 16,77	R\$ 13,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83225700	R\$ 20,32	R\$ 16,91
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 97,27
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,64
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 115,91
				VALOR BDI (26.48%):		R\$ 30,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 146,61

C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,32	R\$ 36,32
				TOTAL Material:		R\$ 36,32
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35796000	R\$ 16,77	R\$ 5,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35796000	R\$ 20,32	R\$ 7,27
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 41,58
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 49,60
				VALOR BDI (26.48%):		R\$ 13,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,73

C2396 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,93	R\$ 91,93
				TOTAL Material:		R\$ 91,93
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83166271	R\$ 16,77	R\$ 13,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83219634	R\$ 20,32	R\$ 16,91
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 104,15
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,64
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 122,79
				VALOR BDI (26.48%):		R\$ 32,53
				VALOR COM BDI:		R\$ 155,31

C2887 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,73	R\$ 503,73
				TOTAL Material:		R\$ 503,73
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 16,77	R\$ 15,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 20,32	R\$ 18,18
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 516,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 536,92
				VALOR BDI (26.48%):		R\$ 142,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 679,16

C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,24999882	R\$ 40,41	R\$ 10,10



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.599,87	R\$ 1.599,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,98888578	R\$ 0,26	R\$ 0,76
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,72	R\$ 9,72
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	5,99849942	R\$ 18,95	R\$ 113,71
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,29	R\$ 61,29
TOTAL Material:						R\$ 1.795,45

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23723940	R\$ 16,77	R\$ 37,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44744788	R\$ 20,77	R\$ 9,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23723940	R\$ 20,32	R\$ 45,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.832,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 65,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.897,72
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 500,06
VALOR COM BDI:						R\$ 2.397,77

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1458	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,37426596	R\$ 0,25	R\$ 0,34
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 600,16	R\$ 600,16
TOTAL Material:						R\$ 600,51

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02912058	R\$ 16,77	R\$ 17,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02912058	R\$ 20,32	R\$ 20,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 615,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 638,69
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 189,19
VALOR COM BDI:						R\$ 827,87

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)					
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 321,44	R\$ 321,44
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,56	R\$ 70,56
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,32	R\$ 104,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,25	R\$ 0,35
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.062,14	R\$ 1.062,14
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,08	R\$ 161,08
TOTAL Material:						R\$ 1.719,89

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,16128500	R\$ 16,77	R\$ 69,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,16128500	R\$ 20,32	R\$ 84,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 154,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.781,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 83,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.874,23
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 498,48
VALOR COM BDI:						R\$ 2.370,71

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)					
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,84	R\$ 64,84
TOTAL Material:						R\$ 64,84

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34214151	R\$ 16,77	R\$ 22,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34214151	R\$ 20,77	R\$ 27,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 115,22
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 30,53
VALOR COM BDI:						R\$ 145,74

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)					
10339	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 6,17	R\$ 3,09
TOTAL Material:						R\$ 25,62

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 16,77	R\$ 7,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 20,77	R\$ 9,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,19



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,41
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 11,24
				VALOR COM BDI:		R\$ 53,64
S07384 - FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL, Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) (m)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,23746887	R\$ 3,62	R\$ 0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23759331	R\$ 3,78	R\$ 0,89
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,75
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,30	R\$ 15,30
				TOTAL Material:		R\$ 15,30
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,23996077	R\$ 16,52	R\$ 3,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23996077	R\$ 11,67	R\$ 2,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,25
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,67
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,82
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,31
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,12
C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	2,20039683	R\$ 3,31	R\$ 7,29
				TOTAL Material:		R\$ 7,29
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33475297	R\$ 19,77	R\$ 5,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33475297	R\$ 20,77	R\$ 6,85
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,85
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,10
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)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,54078706	R\$ 4,29	R\$ 2,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,02280077	R\$ 3,78	R\$ 3,87
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,61
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 6.350,87	R\$ 6.350,87
				TOTAL Material:		R\$ 6.350,87
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02701S	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,88274339	R\$ 16,88	R\$ 14,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,22574507	R\$ 11,67	R\$ 14,30
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6.371,11
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6.386,32
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 1.691,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 8.078,05
S10883 - MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM (un)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,08007519	R\$ 3,70	R\$ 0,30
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,30
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,65	R\$ 35,65
				TOTAL Material:		R\$ 35,65
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,09884460	R\$ 18,52	R\$ 1,63
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 36,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,57
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 9,95



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 47,52

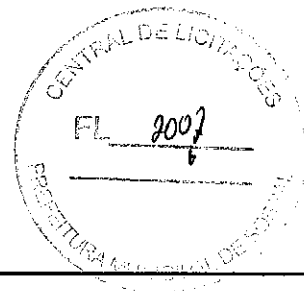
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12896	VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2" (un)					
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,62577075	R\$ 3,70	R\$ 2,32
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,32
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
031485	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	ORSE	un	0,01604328	R\$ 9,66	R\$ 0,15
113891	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,69	R\$ 88,69
TOTAL Material:						R\$ 88,84
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102695	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,62952462	R\$ 18,52	R\$ 10,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 94,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,56
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 26,37
VALOR COM BDI:						R\$ 125,92

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)					
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,82	R\$ 33,82
TOTAL Material:						R\$ 33,82
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44682547	R\$ 16,77	R\$ 7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13420772	R\$ 20,32	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,04
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 11,67
VALOR COM BDI:						R\$ 55,70

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)					
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 8,50	R\$ 123,27
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,99	R\$ 4,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 66,87	R\$ 12,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 68,18	R\$ 12,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,98	R\$ 13,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,50	R\$ 42,60
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 22,38	R\$ 30,19
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 88,26	R\$ 62,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,51	R\$ 0,76
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	226,00000000	R\$ 0,61	R\$ 136,92
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,52	R\$ 62,03
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,82	R\$ 7,05
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 20,21	R\$ 30,31
TOTAL Material:						R\$ 528,13
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,34235000	R\$ 16,77	R\$ 22,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,38846000	R\$ 20,77	R\$ 195,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,73880000	R\$ 15,55	R\$ 168,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 384,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 673,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 239,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 912,78
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 241,80
VALOR COM BDI:						R\$ 1.154,67

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57105337	R\$ 15,55	R\$ 36,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,87
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 9,76
VALOR COM BDI:						R\$ 46,63

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,21467770	R\$ 44,39	R\$ 9,53



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

COMPOSIÇÕES

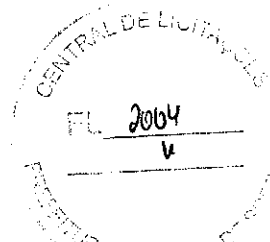
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 9,53
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64403311	R\$ 15,55	R\$ 10,01
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,26
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,55
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 5,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,72
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 25,78
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3) CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18883998	R\$ 128,66	R\$ 25,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 23,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,78
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 6,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,60
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 14,26
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63895860	R\$ 22,31	R\$ 14,26
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 14,26
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86270000	R\$ 60,41	R\$ 51,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	R\$ 0,50	R\$ 168,38
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 66,13	R\$ 55,29
				TOTAL Material:		R\$ 275,18
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,36940000	R\$ 15,55	R\$ 83,49
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 83,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 311,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 61,33
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 372,93
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 98,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 471,71
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,65
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) SERVENTE	SEINFRA	H	1,52104225	R\$ 15,55	R\$ 23,65
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,35
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,30
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,65
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 6,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,91
				TOTAL Material:		R\$ 4,00
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M) ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 40,41	R\$ 0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 35,10	R\$ 0,26
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,50	R\$ 3,53
				TOTAL Material:		R\$ 4,00
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21477600	R\$ 16,77	R\$ 3,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21477600	R\$ 20,32	R\$ 4,38
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,15
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,86
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 3,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,12
				TOTAL Material:		R\$ 6,79
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M) ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,32982372	R\$ 1,25	R\$ 0,41
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00998466	R\$ 36,99	R\$ 0,37
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00946047	R\$ 5,95	R\$ 6,01
				TOTAL Material:		R\$ 6,79
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26832658	R\$ 16,77	R\$ 4,50



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

COMPOSIÇÕES

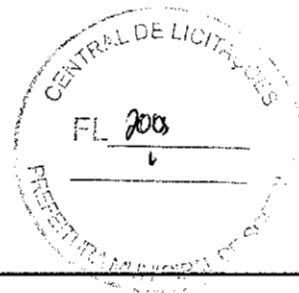
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28832658	R\$ 20,32	R\$ 5,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,75
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 21,19
C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,29	R\$ 0,76
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 36,99	R\$ 0,85
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,70	R\$ 9,80
TOTAL Material:						R\$ 11,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48534800	R\$ 18,77	R\$ 7,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48534800	R\$ 20,32	R\$ 9,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,66
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 7,59
VALOR COM BDI:						R\$ 36,25
89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 1,85	R\$ 0,04
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 24,30	R\$ 25,15
TOTAL Material:						R\$ 25,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36010776	R\$ 18,58	R\$ 6,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36010776	R\$ 22,72	R\$ 8,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,04
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,60
VALOR COM BDI:						R\$ 50,64
89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 05/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,85	R\$ 0,12
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 51,33	R\$ 53,14
TOTAL Material:						R\$ 53,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11714241	R\$ 18,58	R\$ 2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11714241	R\$ 22,72	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,08
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 15,38
VALOR COM BDI:						R\$ 73,46
C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	PITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,25	R\$ 0,13
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,00	R\$ 14,14
TOTAL Material:						R\$ 14,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14318400	R\$ 16,77	R\$ 2,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14318400	R\$ 20,32	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,57
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,18
VALOR COM BDI:						R\$ 24,75



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
06001 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,41	R\$ 12,97
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 8,99	R\$ 0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 60,41	R\$ 6,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,45000000	R\$ 0,98	R\$ 5,37
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 27,14	R\$ 2,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,50	R\$ 14,28
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 66,13	R\$ 2,78
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,52	R\$ 56,32
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 28,31	R\$ 11,33
TOTAL Material:						R\$ 112,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54141450	R\$ 16,77	R\$ 9,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54141450	R\$ 20,77	R\$ 11,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,86368000	R\$ 20,77	R\$ 59,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,23516500	R\$ 15,55	R\$ 81,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 181,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 172,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 100,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 273,64
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 72,49
VALOR COM BDI:						R\$ 346,12
06008 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. 5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,28973518	R\$ 7,41	R\$ 39,05
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08898548	R\$ 8,99	R\$ 0,81
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03298834	R\$ 60,41	R\$ 1,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03998799	R\$ 58,18	R\$ 2,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39897990	R\$ 27,14	R\$ 10,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,19318595	R\$ 0,50	R\$ 8,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11999397	R\$ 8,95	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 64,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41163332	R\$ 16,77	R\$ 6,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,18554918	R\$ 16,77	R\$ 36,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41163332	R\$ 20,77	R\$ 8,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16554918	R\$ 20,77	R\$ 44,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26845851	R\$ 20,77	R\$ 5,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71586403	R\$ 15,55	R\$ 11,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 113,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 108,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 89,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 178,09
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 47,18
VALOR COM BDI:						R\$ 225,26
01436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00999938	R\$ 86,87	R\$ 0,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98993828	R\$ 0,98	R\$ 0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,79976546	R\$ 0,50	R\$ 1,90
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,04993519	R\$ 88,26	R\$ 92,68
TOTAL Material:						R\$ 96,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34226715	R\$ 20,77	R\$ 27,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34226715	R\$ 15,55	R\$ 20,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 114,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 144,98
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 38,40
VALOR COM BDI:						R\$ 183,38
03586 - CAIXA SIFONADA 160X160X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
TOTAL Material:						R\$ 26,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44798353	R\$ 16,77	R\$ 7,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 20,32	R\$ 9,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,02



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

COMPOSIÇÕES

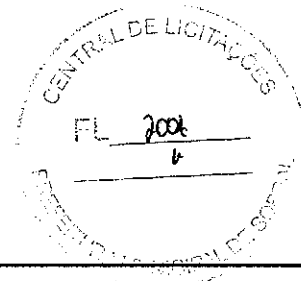
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 43,44
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 11,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 54,94
C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,16	R\$ 8,16
				TOTAL Material:		R\$ 8,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87700200	R\$ 16,77	R\$ 14,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87700200	R\$ 20,32	R\$ 17,82
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 19,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 40,69
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 10,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 51,46
C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 40,41	R\$ 0,32
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,12	R\$ 3,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 35,10	R\$ 0,11
				TOTAL Material:		R\$ 3,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16108200	R\$ 16,77	R\$ 2,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16108200	R\$ 20,32	R\$ 3,27
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,92
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,53
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,05
C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 40,41	R\$ 1,13
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 35,10	R\$ 1,51
				TOTAL Material:		R\$ 3,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28847000	R\$ 16,77	R\$ 4,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28847000	R\$ 20,32	R\$ 5,46
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,27
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,28
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,79
C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 40,41	R\$ 0,40
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 35,10	R\$ 0,53
				TOTAL Material:		R\$ 2,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25057200	R\$ 16,77	R\$ 4,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25057200	R\$ 20,32	R\$ 5,09
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,47
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,50
C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 40,41	R\$ 0,61
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 35,10	R\$ 0,77
				TOTAL Material:		R\$ 3,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25057200	R\$ 16,77	R\$ 4,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25057200	R\$ 20,32	R\$ 5,09
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,29



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

COMPOSIÇÕES

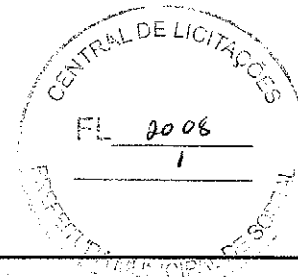
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,34
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,60
C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,25	R\$ 2,51
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 36,99	R\$ 0,74
				TOTAL Material:		R\$ 4,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25057200	R\$ 16,77	R\$ 4,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25057200	R\$ 20,32	R\$ 5,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,59
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,20
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,96
C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 40,41	R\$ 1,70
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,48	R\$ 5,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	R\$ 35,10	R\$ 2,21
				TOTAL Material:		R\$ 9,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37585800	R\$ 16,77	R\$ 6,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37585800	R\$ 20,32	R\$ 7,64
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,33
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,51
C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 40,41	R\$ 2,02
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 35,10	R\$ 2,81
				TOTAL Material:		R\$ 10,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40270500	R\$ 16,77	R\$ 6,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40270500	R\$ 20,32	R\$ 8,18
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,26
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,28
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,97
C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 40,41	R\$ 0,51
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 35,10	R\$ 0,65
				TOTAL Material:		R\$ 4,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12528500	R\$ 16,77	R\$ 2,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12528500	R\$ 20,32	R\$ 2,55
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,81
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,80
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,61
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,15
C2380 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,25	R\$ 3,76
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 36,99	R\$ 1,11
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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 Material:		R\$ 9,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25952100	R\$ 16,77	R\$ 4,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25952100	R\$ 20,32	R\$ 5,27
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,39
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,20
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,28
C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05748335	R\$ 40,41	R\$ 2,32
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09097365	R\$ 35,10	R\$ 3,19
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,11	R\$ 10,11
				TOTAL Material:		R\$ 15,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41153478	R\$ 16,77	R\$ 6,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41153478	R\$ 20,32	R\$ 8,36
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,90
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 8,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 39,08
C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03998312	R\$ 40,41	R\$ 1,62
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,87	R\$ 5,87
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05997468	R\$ 35,10	R\$ 2,10
				TOTAL Material:		R\$ 9,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31308284	R\$ 16,77	R\$ 5,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31308284	R\$ 20,32	R\$ 6,36
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,19
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,20
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,81
12193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
				TOTAL Material:		R\$ 9,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,70
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2,57
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,26
13054 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7382) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13054	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7382)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 21,48	R\$ 21,48
				TOTAL Material:		R\$ 21,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,47
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,15
C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,32	R\$ 74,32
				TOTAL Material:		R\$ 74,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78957363	R\$ 16,77	R\$ 30,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78957363	R\$ 20,77	R\$ 37,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 67,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 100,80
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 40,90
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 141,51
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 37,49



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 176,99
Item 1: C0828 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,53	R\$ 23,53
TOTAL Material:						R\$ 23,53
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11815963	R\$ 16,77	R\$ 18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11862500	R\$ 20,77	R\$ 23,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 25,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,52
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 17,36
VALOR COM BDI:						R\$ 82,87
Item 2: C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.599,65	R\$ 1.599,65
TOTAL Material:						R\$ 1.599,65
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,15920000	R\$ 15,77	R\$ 120,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,15920000	R\$ 20,77	R\$ 146,70
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,15920000	R\$ 27,14	R\$ 194,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 460,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.788,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 273,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.062,70
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 546,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2.609,10
Item 3: 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)						
Material		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\$ 4.844,55	R\$ 4.844,55
TOTAL Material:						R\$ 4.844,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4.844,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.844,55
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1.283,32
VALOR COM BDI:						R\$ 6.127,87
Item 4: 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 815,64	R\$ 815,64
TOTAL Material:						R\$ 815,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,54900843	R\$ 19,48	R\$ 108,09
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,54900843	R\$ 23,71	R\$ 131,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 239,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 982,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 72,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.055,28
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 279,55
VALOR COM BDI:						R\$ 1.334,82
Item 5: C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,87	R\$ 9,87
TOTAL Material:						R\$ 9,87
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13381543	R\$ 16,77	R\$ 2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08943271	R\$ 20,77	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,97
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,70
VALOR COM BDI:						R\$ 17,67



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

COMPOSIÇÕES

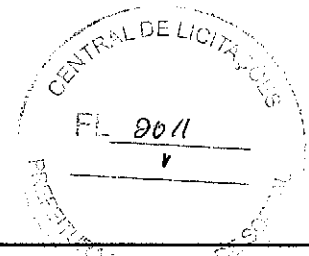
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4528 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
				TOTAL Material:		R\$ 13,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 16,77	R\$ 2,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08949000	R\$ 20,77	R\$ 1,86
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,30
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,51
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,80
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,61
	C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,84	R\$ 90,84
				TOTAL Material:		R\$ 90,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,01405883	R\$ 18,77	R\$ 33,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,01352500	R\$ 20,77	R\$ 41,82
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 75,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 120,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 46,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 166,43
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 44,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 210,51
	C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,37	R\$ 3,37
				TOTAL Material:		R\$ 3,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26847000	R\$ 16,77	R\$ 4,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26847000	R\$ 20,77	R\$ 5,58
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,32
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,45
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,01
	C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,10	R\$ 44,10
				TOTAL Material:		R\$ 44,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71573948	R\$ 16,77	R\$ 12,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71573948	R\$ 20,77	R\$ 14,87
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 54,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,35
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 70,97
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 18,80
				VALOR COM BDI:		R\$ 89,76
	88307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF -11/2019 (UN)					
Material		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\$ 32,13	R\$ 32,13
				TOTAL Material:		R\$ 32,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18452838	R\$ 19,48	R\$ 3,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18452838	R\$ 23,45	R\$ 4,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 37,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 40,08
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 10,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 50,69
	C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,48	R\$ 34,48
TOTAL Material:						R\$ 34,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33111300	R\$ 16,77	R\$ 5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33111300	R\$ 20,77	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,89
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 12,42
VALOR COM BDI:						R\$ 69,31
	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 8E	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 24,71	R\$ 49,42
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,21	R\$ 19,21
TOTAL Material:						R\$ 68,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28790685	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26843947	R\$ 20,77	R\$ 5,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,70
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 20,85
VALOR COM BDI:						R\$ 99,54
	C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4" (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Material:						R\$ 1,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13405335	R\$ 16,77	R\$ 2,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13405335	R\$ 20,77	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,61
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,75
VALOR COM BDI:						R\$ 8,36
	C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31894920	R\$ 7,41	R\$ 9,76
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02199915	R\$ 8,99	R\$ 0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07998691	R\$ 60,41	R\$ 4,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05398783	R\$ 68,18	R\$ 3,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,99976858	R\$ 0,98	R\$ 5,91
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09899614	R\$ 27,14	R\$ 2,71
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,99530574	R\$ 0,50	R\$ 9,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02995884	R\$ 8,98	R\$ 0,27
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,52	R\$ 52,42
TOTAL Material:						R\$ 88,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10280953	R\$ 16,77	R\$ 1,73
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54139362	R\$ 16,77	R\$ 9,08
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10280953	R\$ 20,77	R\$ 2,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54139362	R\$ 20,77	R\$ 11,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,53694364	R\$ 20,77	R\$ 52,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,28871863	R\$ 15,55	R\$ 66,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 143,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 142,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 80,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 232,01
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 61,46
VALOR COM BDI:						R\$ 293,46
	C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00418410	R\$ 2,14	R\$ 2,15
TOTAL Material:						R\$ 2,15
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: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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	0,22372500	R\$ 16,77	R\$ 3,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22372500	R\$ 20,77	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,54
VALOR BDI (26,48%):						R\$ 2,79
VALOR COM BDI:						R\$ 13,33

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,09896429	R\$ 11,70	R\$ 12,85
TOTAL Material:						R\$ 12,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62627590	R\$ 16,77	R\$ 10,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62627590	R\$ 20,77	R\$ 13,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,37
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 9,64
VALOR COM BDI:						R\$ 46,00

C0583 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,01847998	R\$ 0,95	R\$ 0,97
TOTAL Material:						R\$ 0,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13403495	R\$ 16,77	R\$ 2,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13403495	R\$ 20,77	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,00
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,58
VALOR COM BDI:						R\$ 7,58

C0580 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,95	R\$ 3,01
TOTAL Material:						R\$ 3,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 16,77	R\$ 2,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 20,77	R\$ 2,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,05
VALOR BDI (26,48%):						R\$ 2,13
VALOR COM BDI:						R\$ 10,18

C0588 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,68	R\$ 5,80
TOTAL Material:						R\$ 5,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22372500	R\$ 16,77	R\$ 3,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22372500	R\$ 20,77	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,19
VALOR BDI (26,48%):						R\$ 3,76
VALOR COM BDI:						R\$ 17,94

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,92	R\$ 2,98
TOTAL Material:						R\$ 2,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11633700	R\$ 16,77	R\$ 1,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11633700	R\$ 20,77	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,34
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,94



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 9,28
C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,89	R\$ 5,37
TOTAL Material:						R\$ 5,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40270500	R\$ 16,77	R\$ 6,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40270500	R\$ 20,77	R\$ 8,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,49
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 5,43
VALOR COM BDI:						R\$ 25,91
C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,13	R\$ 3,45
TOTAL Material:						R\$ 3,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26847000	R\$ 16,77	R\$ 4,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26847000	R\$ 20,77	R\$ 5,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,52
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,58
VALOR COM BDI:						R\$ 17,10
C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,09964678	R\$ 7,16	R\$ 7,87
TOTAL Material:						R\$ 7,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53676856	R\$ 16,77	R\$ 9,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53676856	R\$ 20,77	R\$ 11,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,02
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 7,42
VALOR COM BDI:						R\$ 35,44
C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,90	R\$ 41,90
TOTAL Material:						R\$ 47,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07369284	R\$ 20,77	R\$ 22,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,14738569	R\$ 15,55	R\$ 33,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 35,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,69
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 27,20
VALOR COM BDI:						R\$ 129,89
C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,51	R\$ 7,17
TOTAL Material:						R\$ 7,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 16,77	R\$ 7,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 20,77	R\$ 9,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,96
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,34
VALOR COM BDI:						R\$ 30,30
C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,07	R\$ 18,77
TOTAL Material:						R\$ 18,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80541000	R\$ 16,77	R\$ 13,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80541000	R\$ 20,77	R\$ 16,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,00
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 12,98
VALOR COM BDI:						R\$ 61,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,75	R\$ 1,79
TOTAL Material:						R\$ 1,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09843900	R\$ 16,77	R\$ 1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09843900	R\$ 20,77	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,48
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1,45
VALOR COM BDI:						R\$ 6,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,39	R\$ 2,44
TOTAL Material:						R\$ 2,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10738800	R\$ 16,77	R\$ 1,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10738800	R\$ 20,77	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,47
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1,72
VALOR COM BDI:						R\$ 8,19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,01881395	R\$ 3,27	R\$ 3,33
TOTAL Material:						R\$ 3,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11620173	R\$ 16,77	R\$ 1,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11620173	R\$ 20,77	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,89
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 2,04
VALOR COM BDI:						R\$ 9,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10359	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,05	R\$ 8,21
TOTAL Material:						R\$ 8,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14318400	R\$ 16,77	R\$ 2,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14318400	R\$ 20,77	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,58
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,60
VALOR COM BDI:						R\$ 17,17
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 12,23	R\$ 12,48
TOTAL Material:						R\$ 12,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15213300	R\$ 16,77	R\$ 2,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15213300	R\$ 20,77	R\$ 3,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,71



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 14,71
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,19
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,00
C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,87	R\$ 17,21
				TOTAL Material:		R\$ 17,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18792800	R\$ 16,77	R\$ 3,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18792800	R\$ 20,77	R\$ 3,90
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,97
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,30
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,26
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,68
C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,01979894	R\$ 33,31	R\$ 33,97
				TOTAL Material:		R\$ 33,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30420602	R\$ 16,77	R\$ 5,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30420602	R\$ 20,77	R\$ 6,32
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 38,44
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,95
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 45,39
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 12,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 57,41
C0620 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 22,53	R\$ 22,98
				TOTAL Material:		R\$ 22,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18792900	R\$ 16,77	R\$ 3,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18792800	R\$ 20,77	R\$ 3,90
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,74
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,30
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,04
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 37,99
C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 26A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,18	R\$ 56,36
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,99743139	R\$ 3,53	R\$ 42,41
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11,99996304	R\$ 3,13	R\$ 37,59
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 65,78	R\$ 131,55
18793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 229,00	R\$ 458,01
18797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,43	R\$ 64,43
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 105,67	R\$ 211,34
				TOTAL Material:		R\$ 1.051,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,41622255	R\$ 18,77	R\$ 40,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,11652732	R\$ 20,77	R\$ 85,50
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 126,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.776,06	R\$ 1.776,06
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.776,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2.689,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 214,29
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.903,77
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 789,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 3.672,97
C6030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/IGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00676250	R\$ 128,29	R\$ 127,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 127,14
Material						
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 475,95	R\$ 475,95
TOTAL Material:						R\$ 475,95
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,01352500	R\$ 15,55	R\$ 31,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,31
Serviço						
C0935	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 362,28	R\$ 108,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,41000000	R\$ 36,88	R\$ 15,12
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 120,67	R\$ 36,20
TOTAL Serviço:						R\$ 160,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 701,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 93,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 794,40
VALOR BDI (25,49%):						R\$ 210,44
VALOR COM BDI:						R\$ 1.004,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,23	R\$ 31,23
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,78	R\$ 65,78
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,38	R\$ 68,38
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,67	R\$ 105,67
TOTAL Material:						R\$ 269,03
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78980000	R\$ 16,77	R\$ 30,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78980000	R\$ 20,77	R\$ 37,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 295,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 40,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 336,22
VALOR BDI (25,49%):						R\$ 89,07
VALOR COM BDI:						R\$ 425,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 28,18	R\$ 112,72
16798	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,09	R\$ 73,02
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,23	R\$ 31,23
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,13	R\$ 37,59
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 65,78	R\$ 263,10
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 229,00	R\$ 916,02
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,27	R\$ 116,27
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 105,67	R\$ 422,68
TOTAL Material:						R\$ 1.972,63
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88368000	R\$ 16,77	R\$ 48,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,23308000	R\$ 20,77	R\$ 171,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 219,02
Serviço						
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.776,05	R\$ 1.776,05
TOTAL Serviço:						R\$ 1.776,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.697,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 270,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.967,70
VALOR BDI (25,49%):						R\$ 1.051,04
VALOR COM BDI:						R\$ 5.018,74

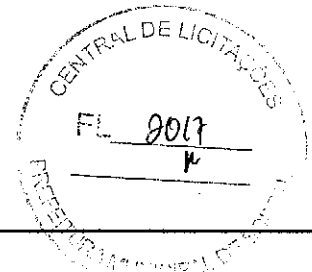
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA DE 20W (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,39	R\$ 45,39
TOTAL Material:						R\$ 45,39
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98436000	R\$ 16,77	R\$ 16,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98436000	R\$ 20,77	R\$ 20,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,85



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 22,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 82,33
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 21,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 104,13
C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,00	R\$ 57,00
				TOTAL Material:		R\$ 57,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88376259	R\$ 16,77	R\$ 16,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98429622	R\$ 20,77	R\$ 20,44
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 71,46
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 93,94
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 24,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 116,82
C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,57	R\$ 156,57
				TOTAL Material:		R\$ 156,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83848140	R\$ 16,77	R\$ 14,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83848140	R\$ 20,77	R\$ 17,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 168,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 19,16
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 188,04
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 49,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 237,86
C4103 - LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,07	R\$ 27,07
				TOTAL Material:		R\$ 27,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 16,77	R\$ 7,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 20,77	R\$ 9,29
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 33,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 43,88
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 11,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 55,47
C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/IGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,28864768	R\$ 126,29	R\$ 162,74
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 162,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 882,84	R\$ 882,84
				TOTAL Material:		R\$ 882,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57671983	R\$ 15,55	R\$ 40,07
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 40,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,54999844	R\$ 362,26	R\$ 199,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,84959450	R\$ 36,88	R\$ 31,35
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,54999844	R\$ 120,67	R\$ 66,37
				TOTAL Serviço:		R\$ 296,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.227,93
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 154,47
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.382,40
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 366,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.748,59
C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26788706	R\$ 7,41	R\$ 31,82



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07199826	R\$ 8,99	R\$ 0,65
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27189345	R\$ 60,41	R\$ 16,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20438907	R\$ 68,18	R\$ 13,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88739970	R\$ 0,98	R\$ 24,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32398219	R\$ 27,14	R\$ 8,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	68,99657692	R\$ 0,50	R\$ 26,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09699766	R\$ 8,96	R\$ 0,87
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	352,00000000	R\$ 0,52	R\$ 198,27
TOTAL Material:						R\$ 324,62
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38958479	R\$ 18,77	R\$ 6,20
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,75398169	R\$ 16,77	R\$ 29,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36956479	R\$ 20,77	R\$ 7,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,75398169	R\$ 20,77	R\$ 36,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,09012168	R\$ 20,77	R\$ 147,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,24283159	R\$ 15,55	R\$ 190,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 417,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 484,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 260,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 741,98
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 198,55
VALOR COM BDI:						R\$ 938,53
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,54	R\$ 7,54
TOTAL Material:						R\$ 7,54
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25952100	R\$ 16,77	R\$ 4,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25952100	R\$ 20,77	R\$ 5,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,28
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,58
VALOR COM BDI:						R\$ 21,85
C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,43	R\$ 14,43
TOTAL Material:						R\$ 14,43
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28847000	R\$ 16,77	R\$ 4,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28847000	R\$ 20,77	R\$ 5,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,51
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 6,60
VALOR COM BDI:						R\$ 31,00
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
TOTAL Material:						R\$ 6,80
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18792900	R\$ 16,77	R\$ 3,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18792900	R\$ 20,77	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,85
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,67
VALOR COM BDI:						R\$ 17,51
C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
TOTAL Material:						R\$ 12,01
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33111300	R\$ 16,77	R\$ 5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33111300	R\$ 20,77	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,57



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 24,43
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 8,47
						VALOR COM BDI: R\$ 30,90

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,69	R\$ 16,69
TOTAL Material:						R\$ 16,69
Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47429700	R\$ 16,77	R\$ 7,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47429700	R\$ 20,77	R\$ 9,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,49
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 9,14
VALOR COM BDI:						R\$ 43,62

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,51	R\$ 28,51
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,99	R\$ 32,99
TOTAL Material:						R\$ 114,06
Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07376549	R\$ 16,77	R\$ 18,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07376549	R\$ 20,77	R\$ 22,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 129,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 154,37
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 40,90
VALOR COM BDI:						R\$ 195,28

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,51	R\$ 28,51
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,99	R\$ 95,99
TOTAL Material:						R\$ 177,06
Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,68470000	R\$ 16,77	R\$ 45,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,68470000	R\$ 20,77	R\$ 55,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 216,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 81,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 277,83
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 73,60
VALOR COM BDI:						R\$ 351,42

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,51	R\$ 28,51
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,73	R\$ 78,73
TOTAL Material:						R\$ 159,80
Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78980000	R\$ 16,77	R\$ 30,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78980000	R\$ 20,77	R\$ 37,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 186,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 40,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 237,99
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 60,13
VALOR COM BDI:						R\$ 287,11

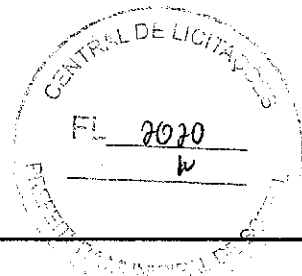
C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
TOTAL Material:						R\$ 8,50
Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26821136	R\$ 16,77	R\$ 4,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26821136	R\$ 20,77	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,07						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,44						
VALOR ENCARGOS: R\$ 6,13						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,57						
VALOR BDI (26.49%): R\$ 4,92						
VALOR COM BDI: R\$ 23,48						
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
TOTAL Material: R\$ 8,50						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26821136	R\$ 16,77	R\$ 4,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26821136	R\$ 20,77	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,07						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,44						
VALOR ENCARGOS: R\$ 6,13						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,57						
VALOR BDI (26.49%): R\$ 4,92						
VALOR COM BDI: R\$ 23,48						
C1086 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
TOTAL Material: R\$ 8,50						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26821136	R\$ 16,77	R\$ 4,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26821136	R\$ 20,77	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,07						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,44						
VALOR ENCARGOS: R\$ 6,13						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,57						
VALOR BDI (26.49%): R\$ 4,92						
VALOR COM BDI: R\$ 23,48						
C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,10	R\$ 46,10
TOTAL Material: R\$ 46,10						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80541000	R\$ 18,77	R\$ 13,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80541000	R\$ 20,77	R\$ 18,73
TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,24						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,92						
VALOR ENCARGOS: R\$ 18,41						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 76,33						
VALOR BDI (26.49%): R\$ 20,22						
VALOR COM BDI: R\$ 96,54						
C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,10	R\$ 46,10
TOTAL Material: R\$ 46,10						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80541000	R\$ 16,77	R\$ 13,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80541000	R\$ 20,77	R\$ 16,73
TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,24						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,92						
VALOR ENCARGOS: R\$ 18,41						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 76,33						
VALOR BDI (26.49%): R\$ 20,22						
VALOR COM BDI: R\$ 96,54						
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,10	R\$ 46,10
TOTAL Material: R\$ 46,10						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80541000	R\$ 16,77	R\$ 13,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80541000	R\$ 20,77	R\$ 16,73
TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,24						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,92						
VALOR ENCARGOS: R\$ 18,41						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 76,33						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 20,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 96,54
C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,10	R\$ 46,10
				TOTAL Material:		R\$ 46,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80541000	R\$ 16,77	R\$ 13,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80541000	R\$ 20,77	R\$ 16,73
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 57,92
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 76,33
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 20,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 96,54
C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,41	R\$ 80,41
				TOTAL Material:		R\$ 80,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80541000	R\$ 16,77	R\$ 13,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80541000	R\$ 20,77	R\$ 16,73
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 92,23
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 110,64
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 29,31
				VALOR COM BDI:		R\$ 139,94
C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.699,42	R\$ 1.699,42
				TOTAL Material:		R\$ 1.699,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78980000	R\$ 16,77	R\$ 30,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78980000	R\$ 20,77	R\$ 37,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 67,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.725,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 40,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.766,60
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 467,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.234,57
C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,57949923	R\$ 43,18	R\$ 154,57
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	10,73849770	R\$ 126,29	R\$ 1.366,12
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1.510,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 5,93	R\$ 35,60
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,20	R\$ 63,60
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	24,99926825	R\$ 16,31	R\$ 407,62
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 250,51	R\$ 751,82
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 67,19	R\$ 335,95
18089	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,98	R\$ 5,93
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,47	R\$ 22,42
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 64,32	R\$ 578,88
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 19,69	R\$ 177,19
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,22	R\$ 21,67
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,11	R\$ 33,32
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 168,31	R\$ 504,94
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 9,81	R\$ 98,08
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,04	R\$ 52,15
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,72	R\$ 2,90
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 959,33	R\$ 959,33
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 928,82	R\$ 928,82
11766	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 564,88	R\$ 564,88



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,6, Norma NBR:6440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10.824,77	R\$ 10.824,77

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	14,31799694	R\$ 16,77	R\$ 240,11
I2312	ELETRICISTA	H	14,31799694	R\$ 20,77	R\$ 297,38
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	14,31799694	R\$ 27,14	R\$ 388,59
I2543	SERVENTE	H	14,31799694	R\$ 18,55	R\$ 222,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.148,73

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 60MM2	M	34,98901476	R\$ 42,42	R\$ 1.484,60
C0550	CABO EM PVC 1000V 18MM2	M	1,89984370	R\$ 13,58	R\$ 27,17
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	39,99879557	R\$ 114,11	R\$ 4.584,21
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	8,00000000	R\$ 140,83	R\$ 844,88
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00000000	R\$ 397,61	R\$ 397,61
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2,00000000	R\$ 8,04	R\$ 16,07
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	2,00000000	R\$ 9,88	R\$ 19,78
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000000	R\$ 7,11	R\$ 7,11
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	2,00000000	R\$ 71,82	R\$ 143,24
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	R\$ 862,07	R\$ 862,07
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	8,98974885	R\$ 11,81	R\$ 104,46
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	11,88966220	R\$ 87,32	R\$ 807,86
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00000000	R\$ 91,79	R\$ 550,74
C1606	LASTRO DE BRITA ESP= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,08999831	R\$ 95,74	R\$ 6,74
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000	R\$ 2,77	R\$ 11,10
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	8,00000000	R\$ 33,92	R\$ 203,50
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000000	R\$ 36,48	R\$ 256,21
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	8,00000000	R\$ 27,95	R\$ 220,85
TOTAL Serviço:					R\$ 10.646,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26.736,47
VALOR ENCARGOS:					R\$ 2.838,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29.575,13
VALOR BDI (26.49%):					R\$ 7.834,46
VALOR COM BDI:					R\$ 37.409,58

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,39989195	R\$ 107,87	R\$ 258,41
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,07990638	R\$ 11,39	R\$ 23,69
C0840	CONCRETO P/VR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05999730	R\$ 353,87	R\$ 21,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,51197895	R\$ 36,88	R\$ 18,88
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTR., 5 X	M2	0,23998820	R\$ 59,23	R\$ 14,22
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,09599588	R\$ 106,24	R\$ 10,20
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,55988475	R\$ 19,91	R\$ 50,97
TOTAL Serviço:					R\$ 397,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 297,95
VALOR ENCARGOS:					R\$ 139,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 397,61
VALOR BDI (26.49%):					R\$ 105,33
VALOR COM BDI:					R\$ 502,93

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0528 - CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2 (M)					
I0345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	M	1,01991867	R\$ 86,85	R\$ 87,38
TOTAL Material:					R\$ 87,38
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,66217319	R\$ 16,77	R\$ 11,10
I2312	ELETRICISTA	H	0,66217319	R\$ 20,77	R\$ 13,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 97,08
VALOR ENCARGOS:					R\$ 16,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 112,22
VALOR BDI (26.49%):					R\$ 29,73
VALOR COM BDI:					R\$ 141,94

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0539 - CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2 (M)					
I0354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	M	1,01983973	R\$ 43,98	R\$ 44,85
TOTAL Material:					R\$ 44,85
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,32211338	R\$ 16,77	R\$ 5,40
I2312	ELETRICISTA	H	0,32211338	R\$ 20,77	R\$ 6,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,09



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 49,58
						VALOR ENCARGOS: R\$ 7,37
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 56,95
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 15,09
						VALOR COM BDI: R\$ 72,03

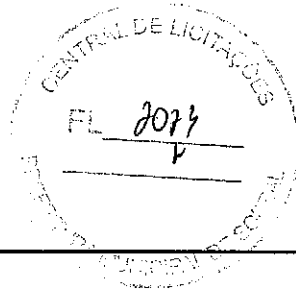
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)					
Material						
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,09987285	R\$ 33,73	R\$ 37,10
						TOTAL Material: R\$ 37,10
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07375587	R\$ 16,77	R\$ 18,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07375587	R\$ 20,77	R\$ 22,30
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 40,31
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 52,87
						VALOR ENCARGOS: R\$ 24,54
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 77,41
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 20,60
						VALOR COM BDI: R\$ 97,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39966245	R\$ 0,49	R\$ 0,20
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69940928	R\$ 2,81	R\$ 1,83
						TOTAL Material: R\$ 2,02
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17882896	R\$ 16,77	R\$ 3,00
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26824345	R\$ 20,77	R\$ 5,57
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,57
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,39
						VALOR ENCARGOS: R\$ 5,21
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,80
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 2,81
						VALOR COM BDI: R\$ 13,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material						
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,81	R\$ 1,30
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,49	R\$ 0,12
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,02	R\$ 3,23
						TOTAL Material: R\$ 4,65
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31321500	R\$ 16,77	R\$ 5,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35786000	R\$ 20,77	R\$ 7,43
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,68
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,62
						VALOR ENCARGOS: R\$ 7,72
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,34
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 4,59
						VALOR COM BDI: R\$ 21,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)					
Material						
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,29000000	R\$ 25,49	R\$ 7,39
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 11,92	R\$ 1,79
						TOTAL Material: R\$ 9,18
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08949000	R\$ 16,77	R\$ 1,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19108200	R\$ 20,77	R\$ 3,95
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,85
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,09
						VALOR ENCARGOS: R\$ 2,94
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,02
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 3,71
						VALOR COM BDI: R\$ 17,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
Material						
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34963917	R\$ 1,03	R\$ 0,36
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19979381	R\$ 0,49	R\$ 0,10
						TOTAL Material: R\$ 0,46
Mão de Obra						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29601255	R\$ 20,77	R\$ 6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13409961	R\$ 15,55	R\$ 2,09
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,21



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 3,63
						VALOR ENCARGOS: R\$ 5,04
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,68
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 2,30
						VALOR COM BDI: R\$ 10,87

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,49	R\$ 0,25
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 8,14	R\$ 3,68
						TOTAL Material: R\$ 3,81
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28847000	R\$ 16,77	R\$ 4,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31321500	R\$ 20,77	R\$ 6,51
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,01
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,22
						VALOR ENCARGOS: R\$ 6,58
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,01
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 3,95
						VALOR COM BDI: R\$ 18,85

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,38	R\$ 0,62
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,36	R\$ 3,58
11198	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,35	R\$ 1,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,49	R\$ 0,20
						TOTAL Material: R\$ 5,87
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31321500	R\$ 16,77	R\$ 5,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35796000	R\$ 20,77	R\$ 7,43
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,69
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,84
						VALOR ENCARGOS: R\$ 7,71
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,55
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 4,91
						VALOR COM BDI: R\$ 23,46

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1878 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)					
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,38	R\$ 0,77
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 18,98	R\$ 3,04
						TOTAL Material: R\$ 3,81
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31321500	R\$ 16,77	R\$ 5,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35796000	R\$ 20,77	R\$ 7,43
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,69
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,78
						VALOR ENCARGOS: R\$ 7,71
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,49
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 4,37
						VALOR COM BDI: R\$ 20,85

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,38	R\$ 0,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,36	R\$ 3,58
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,51	R\$ 0,45
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,21	R\$ 2,42
						TOTAL Material: R\$ 6,92
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71592000	R\$ 16,77	R\$ 12,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,71592000	R\$ 20,77	R\$ 14,87
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,88
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,43
						VALOR ENCARGOS: R\$ 16,38
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,79
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 8,95
						VALOR COM BDI: R\$ 42,74

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/ TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)					
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,87	R\$ 1,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 0,50	R\$ 2,00
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 7,01	R\$ 56,08



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
I2187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 20,28	R\$ 91,25
TOTAL Material:						R\$ 150,32
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34235000	R\$ 16,77	R\$ 22,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,68470000	R\$ 20,77	R\$ 55,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,68470000	R\$ 15,55	R\$ 41,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 195,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 74,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 270,34
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 71,81
VALOR COM BDI:						R\$ 341,85

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,78066500	R\$ 0,08	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 8,50	R\$ 284,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,68000000	R\$ 8,99	R\$ 5,31
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 66,87	R\$ 33,43
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 68,18	R\$ 10,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,98	R\$ 7,17
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 26,48	R\$ 87,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,50	R\$ 56,13
I0985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 6,58	R\$ 11,84
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 16,28	R\$ 13,84
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 22,36	R\$ 24,80
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 45,55	R\$ 198,14
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,51	R\$ 3,15
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 66,13	R\$ 25,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 12,36	R\$ 5,56
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,24	R\$ 9,54
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 78,83	R\$ 867,64
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 106,14	R\$ 1.114,51
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 20,21	R\$ 17,18
TOTAL Material:						R\$ 2.776,23

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,09408600	R\$ 16,77	R\$ 35,12
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,13215000	R\$ 18,77	R\$ 52,53
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,13215000	R\$ 16,77	R\$ 52,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,09408600	R\$ 20,77	R\$ 43,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,13215000	R\$ 20,77	R\$ 65,05
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,82198000	R\$ 20,77	R\$ 102,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70925900	R\$ 20,77	R\$ 35,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,18825000	R\$ 15,55	R\$ 173,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 600,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.989,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 347,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.336,67
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 883,88
VALOR COM BDI:						R\$ 4.220,55

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 40,41	R\$ 12,12
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.063,59	R\$ 1.063,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,75
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
I2216	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 23,58	R\$ 141,48
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,41	R\$ 65,41
TOTAL Material:						R\$ 1.293,76

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68470000	R\$ 16,77	R\$ 45,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71592000	R\$ 20,77	R\$ 14,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68470000	R\$ 20,32	R\$ 54,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 114,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.235,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 89,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.408,19
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 373,03
VALOR COM BDI:						R\$ 1.781,21

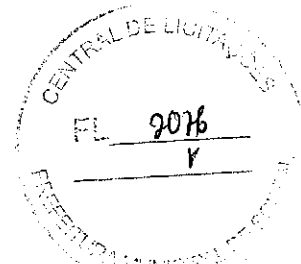
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
Material						
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
10200	BASE FUSÍVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,99	R\$ 37,99
10438	CAIXA TIPO 'J' 60X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,32	R\$ 73,32
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,10	R\$ 46,10
11205	FUSÍVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04
11892	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07
TOTAL Material:						R\$ 193,09
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,13215000	R\$ 16,77	R\$ 52,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,13215000	R\$ 20,77	R\$ 65,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 239,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 71,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 310,67
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 82,30
VALOR COM BDI:						R\$ 392,96
C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
10755	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04921950	R\$ 104,12	R\$ 5,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,12
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09843900	R\$ 15,56	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,05
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,76
VALOR COM BDI:						R\$ 8,41
C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06264300	R\$ 89,87	R\$ 5,63
10755	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06711750	R\$ 104,12	R\$ 6,99
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06264300	R\$ 22,77	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,04
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11833700	R\$ 15,55	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,84
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,20
VALOR COM BDI:						R\$ 20,03
C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03132150	R\$ 134,84	R\$ 4,22
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03132150	R\$ 42,16	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,54
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93964500	R\$ 15,55	R\$ 14,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,15
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 5,34
VALOR COM BDI:						R\$ 25,48
C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00877002	R\$ 129,86	R\$ 1,14
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00877002	R\$ 187,90	R\$ 1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,81
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01754004	R\$ 15,55	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,88



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 0,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,64
Equipamento Custo Horário	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16571149	R\$ 129,68	R\$ 21,49
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 21,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,49
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,17
Equipamento Custo Horário	C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03132150	R\$ 134,84	R\$ 4,22
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03132150	R\$ 42,16	R\$ 1,32
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,54
Material	AREIA VERMELHA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,48	R\$ 59,93
				TOTAL Material:		R\$ 59,93
Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93984500	R\$ 15,55	R\$ 14,61
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 69,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 80,08
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 21,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 101,29
Mão de Obra	C0828 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78975969	R\$ 20,77	R\$ 37,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,94879847	R\$ 15,55	R\$ 139,15
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 176,33
Serviço	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,69998424	R\$ 301,65	R\$ 211,15
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,29899324	R\$ 33,19	R\$ 9,98
				TOTAL Serviço:		R\$ 221,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 229,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 167,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 397,44
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 105,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 502,72
Material	C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04129606	R\$ 60,41	R\$ 2,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,18940929	R\$ 0,88	R\$ 6,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18940929	R\$ 0,60	R\$ 3,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,61	R\$ 28,60
				TOTAL Material:		R\$ 40,29
Mão de Obra	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34222190	R\$ 20,77	R\$ 27,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64845888	R\$ 15,55	R\$ 25,60
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 53,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 60,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,34
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 93,77
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 24,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 118,50
Material	C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,02	R\$ 16,07
				TOTAL Material:		R\$ 16,07
Mão de Obra	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34214081	R\$ 20,77	R\$ 27,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76054646	R\$ 15,55	R\$ 11,83
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 39,70
Serviço	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00359844	R\$ 456,17	R\$ 1,64



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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 Serviço:		R\$ 1,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 32,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 24,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 57,42
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 15,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 72,63
	C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X60X6cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,02	R\$ 16,07
				TOTAL Material:		R\$ 16,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07388000	R\$ 20,77	R\$ 22,30
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67117500	R\$ 15,55	R\$ 10,44
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 456,17	R\$ 1,84
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 29,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 50,45
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 13,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 63,81
	C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,17925340	R\$ 6,81	R\$ 73,93
				TOTAL Material:		R\$ 73,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,47548639	R\$ 16,77	R\$ 24,76
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,70019648	R\$ 20,77	R\$ 35,31
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 60,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 97,46
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 36,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 134,01
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 35,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 169,60
	C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,63	R\$ 4,89
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,72
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 119* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 35,44	R\$ 38,98
				TOTAL Material:		R\$ 44,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28847000	R\$ 16,77	R\$ 4,50
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,26847000	R\$ 20,77	R\$ 5,58
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 48,54
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 54,66
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 14,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 69,13
	C1284 - PORTA DE MADEIRA(1,00X2,10M), COM BANDEIRA (1,00X0,80M)COMPLETA (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 2.218,46	R\$ 84,30
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,72	R\$ 11,77
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 160,08	R\$ 168,08
				TOTAL Material:		R\$ 264,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,23778383	R\$ 16,77	R\$ 37,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,23725000	R\$ 20,77	R\$ 46,47
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 84,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 297,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 51,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 348,14
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 92,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 440,16
	C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m) (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	R\$ 60,41	R\$ 0,64
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,01	R\$ 147,01



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,98	R\$ 1,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,60	R\$ 0,88
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,08	R\$ 66,23
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,17	R\$ 41,17
I1240	GLARNIÇÃO PERCOBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,00	R\$ 78,00
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,24	R\$ 1,93
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 250,30	R\$ 250,30
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,91	R\$ 2,78
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,23	R\$ 7,41
TOTAL Material:						R\$ 599,03

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,35587500	R\$ 16,77	R\$ 56,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,35587500	R\$ 20,77	R\$ 69,70
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,25286000	R\$ 20,77	R\$ 26,02
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25286000	R\$ 15,55	R\$ 19,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 664,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 104,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 769,51
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 203,84
VALOR COM BDI:						R\$ 973,35

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,98867325	R\$ 3,65	R\$ 10,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,99120936	R\$ 3,78	R\$ 11,30
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 22,21

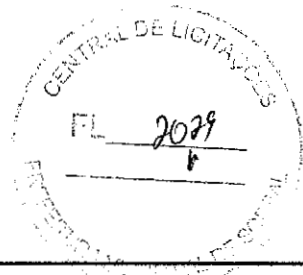
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03380	Batedor pifechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 75,08	R\$ 75,08
I03378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, Imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 169,14	R\$ 338,27
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente e amortecedor ref. BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	1,00000000	R\$ 84,02	R\$ 84,02
I03381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0880 - IMAB ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 10,75	R\$ 21,50
I10554S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarraleado), capa lisa em h/dl, acabamento em primer para pintura	ORSE	un	1,00000000	R\$ 174,51	R\$ 174,51
TOTAL Material:						R\$ 693,38

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,89303511	R\$ 16,52	R\$ 49,44
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,99260998	R\$ 11,67	R\$ 34,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 785,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 44,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 789,96
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 211,91
VALOR COM BDI:						R\$ 1.011,88

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,41	R\$ 2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,50	R\$ 7,31
TOTAL Material:						R\$ 9,51

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,22372600	R\$ 20,77	R\$ 4,65
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,49219500	R\$ 15,55	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,80
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,78
VALOR COM BDI:						R\$ 27,57

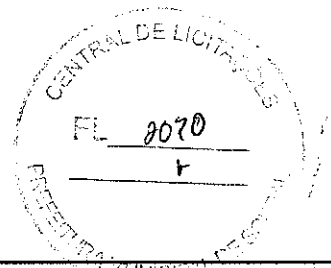
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 5,71	R\$ 1,48
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 26,53	R\$ 30,51
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,95	R\$ 2,78



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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						R\$ 34,78
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,53594000	R\$ 16,77	R\$ 9,00
10081	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26647000	R\$ 20,77	R\$ 5,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,36
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 13,07
VALOR COM BDI:						R\$ 62,43
C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
Mão de Obra						R\$ 19,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53675401	R\$ 20,77	R\$ 11,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,53675401	R\$ 15,55	R\$ 8,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,49
Serviço						R\$ 6,33
00174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,01999307	R\$ 318,85	R\$ 6,33
TOTAL Serviço:						R\$ 6,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,83
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 8,86
VALOR COM BDI:						R\$ 32,67
C2108 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)						
Equipamento Custo Horário						R\$ 0,07
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,00322034	R\$ 22,51	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
Material						R\$ 5,51
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	10,99557701	R\$ 0,50	R\$ 5,51
TOTAL Material:						R\$ 5,51
Mão de Obra						R\$ 16,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44727009	R\$ 20,77	R\$ 9,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,47410629	R\$ 15,55	R\$ 7,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,25
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5,90
VALOR COM BDI:						R\$ 28,14
C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						R\$ 1,87
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58237713	R\$ 3,21	R\$ 1,87
TOTAL Material:						R\$ 1,87
Mão de Obra						R\$ 3,71
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17878878	R\$ 20,77	R\$ 3,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17878878	R\$ 15,55	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,37
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 2,22
VALOR COM BDI:						R\$ 10,59
C4442 - CERAMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm(100cm2)-DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material						R\$ 32,81
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,99943808	R\$ 1,82	R\$ 7,27
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,09984492	R\$ 29,53	R\$ 32,81
TOTAL Material:						R\$ 40,07
Mão de Obra						R\$ 13,38
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84423718	R\$ 20,77	R\$ 13,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64423718	R\$ 15,55	R\$ 10,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,57
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 16,82
VALOR COM BDI:						R\$ 85,28



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
	C1102 - REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,21	R\$ 2,12
				TOTAL Material:		R\$ 2,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20582700	R\$ 20,77	R\$ 4,28
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20582700	R\$ 15,55	R\$ 3,20
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,96
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,64
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,80
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,14

	C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,19990790	R\$ 68,18	R\$ 81,81
				TOTAL Material:		R\$ 81,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,23707830	R\$ 15,55	R\$ 34,79
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 94,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 116,80
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 30,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 147,48

	C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,07696140	R\$ 22,31	R\$ 1,72
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 60,41	R\$ 4,51
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 68,18	R\$ 10,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,50	R\$ 17,04
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,15	R\$ 4,12
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 19,27	R\$ 19,27
				TOTAL Material:		R\$ 55,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01789800	R\$ 20,77	R\$ 0,37
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22372500	R\$ 20,77	R\$ 4,65
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,74505500	R\$ 15,55	R\$ 27,14
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 66,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,46
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 89,74
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 23,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 113,51

	C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,6cm (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01819576	R\$ 60,41	R\$ 1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,47872409	R\$ 0,50	R\$ 2,75
				TOTAL Material:		R\$ 3,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89469164	R\$ 20,77	R\$ 18,58
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02689539	R\$ 15,55	R\$ 16,00
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 38,43
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 10,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 48,61

	C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,68786577	R\$ 60,41	R\$ 41,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87798335	R\$ 68,18	R\$ 59,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,89582880	R\$ 0,50	R\$ 110,25
				TOTAL Material:		R\$ 212,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78976607	R\$ 20,77	R\$ 37,17
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	14,31812852	R\$ 15,55	R\$ 222,65



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 259,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 305,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 166,44
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 472,10
				VALOR BDI (26.48%):		R\$ 126,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 597,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 123,66	R\$ 30,91
				TOTAL Material:		R\$ 30,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17898000	R\$ 20,77	R\$ 3,72
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 32,39
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,24
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 34,63
				VALOR BDI (26.48%):		R\$ 9,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 43,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,25	R\$ 0,14
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,59	R\$ 44,59
				TOTAL Material:		R\$ 44,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54588900	R\$ 16,77	R\$ 9,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54588900	R\$ 20,32	R\$ 11,09
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 62,75
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 64,97
				VALOR BDI (26.48%):		R\$ 17,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 82,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,26	R\$ 0,24
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,44	R\$ 47,44
				TOTAL Material:		R\$ 47,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54588900	R\$ 16,77	R\$ 9,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54588900	R\$ 20,32	R\$ 11,09
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 55,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 67,92
				VALOR BDI (26.48%):		R\$ 18,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 85,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27995090	R\$ 0,25	R\$ 0,07
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,39	R\$ 29,39
				TOTAL Material:		R\$ 29,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58158300	R\$ 16,77	R\$ 9,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58158300	R\$ 20,32	R\$ 11,82
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 36,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 61,03
				VALOR BDI (26.48%):		R\$ 13,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 84,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,40	R\$ 32,40
				TOTAL Material:		R\$ 32,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 16,77	R\$ 15,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 20,77	R\$ 18,59
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 46,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,45



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 65,88
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 17,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 83,45
C2624 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL, CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 40,41	R\$ 0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 35,10	R\$ 0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 1,92	R\$ 3,08
				TOTAL Material:		R\$ 3,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31321500	R\$ 16,77	R\$ 5,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31321500	R\$ 20,32	R\$ 6,36
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,71
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,73
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,63
C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,89	R\$ 132,89
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
11578	PARAFUSO CROMADO P/PIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,71	R\$ 13,42
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,91	R\$ 25,91
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,08	R\$ 68,08
				TOTAL Material:		R\$ 242,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34230894	R\$ 16,77	R\$ 22,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34230894	R\$ 20,32	R\$ 27,28
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 49,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 262,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 292,57
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 77,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 370,07
C2884 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,87991478	R\$ 0,25	R\$ 0,47
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,58997280	R\$ 44,07	R\$ 26,44
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,12	R\$ 104,12
				TOTAL Material:		R\$ 131,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78971887	R\$ 16,77	R\$ 30,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78971887	R\$ 20,32	R\$ 36,37
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 66,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 157,32
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 40,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 197,42
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 52,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 249,71
C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 60,41	R\$ 0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,50	R\$ 0,23
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,60	R\$ 21,60
				TOTAL Material:		R\$ 21,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,98439000	R\$ 20,77	R\$ 20,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98439000	R\$ 15,55	R\$ 15,31
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 35,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,43
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 57,64
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 15,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 72,91
C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,51	R\$ 28,51
				TOTAL Material:		R\$ 28,51



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44788086	R\$ 20,77	R\$ 9,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,80
VALOR BDI (26.48%):						R\$ 10,01
VALOR COM BDI:						R\$ 47,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRFTO (UN)					
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58193927	R\$ 7,41	R\$ 19,13
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04399897	R\$ 8,99	R\$ 0,40
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16099621	R\$ 60,41	R\$ 9,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07699819	R\$ 68,18	R\$ 5,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64382021	R\$ 0,98	R\$ 7,52
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19999530	R\$ 27,14	R\$ 5,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90801430	R\$ 0,50	R\$ 21,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05899861	R\$ 8,96	R\$ 0,53
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,11668086	R\$ 0,52	R\$ 73,25
TOTAL Materiais:						R\$ 142,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20134777	R\$ 16,77	R\$ 3,38
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06043156	R\$ 16,77	R\$ 17,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20134777	R\$ 20,77	R\$ 4,16
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06043156	R\$ 20,77	R\$ 22,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,70390398	R\$ 20,77	R\$ 76,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,33263813	R\$ 15,55	R\$ 114,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 238,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 231,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 148,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 380,55
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 100,81
VALOR COM BDI:						R\$ 481,35

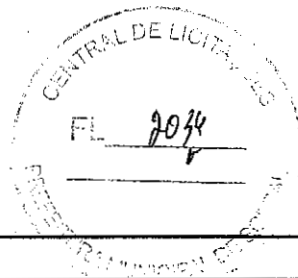
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2696	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00749897	R\$ 40,41	R\$ 0,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01099409	R\$ 35,10	R\$ 0,39
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,00945728	R\$ 5,95	R\$ 6,01
TOTAL Materiais:						R\$ 6,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26832574	R\$ 16,77	R\$ 4,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26832574	R\$ 20,32	R\$ 5,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,65
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,41
VALOR COM BDI:						R\$ 21,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 18,95	R\$ 19,52
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 13,91	R\$ 1,25
11754	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 52,16	R\$ 2,09
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 64,47	R\$ 2,56
TOTAL Materiais:						R\$ 25,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,07388000	R\$ 16,77	R\$ 18,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,07388000	R\$ 20,32	R\$ 21,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,27
VALOR BDI (26.48%):						R\$ 17,29
VALOR COM BDI:						R\$ 82,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)					
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 24,82	R\$ 25,06
TOTAL Materiais:						R\$ 25,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53894000	R\$ 16,77	R\$ 9,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53694000	R\$ 20,32	R\$ 10,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,97
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 11,91
VALOR COM BDI:						R\$ 56,88

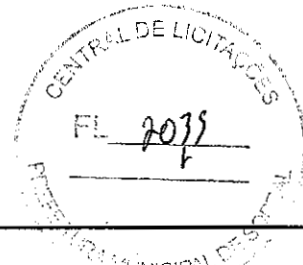
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,84	R\$ 107,84
TOTAL Material:						R\$ 107,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08949000	R\$ 16,77	R\$ 1,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08949000	R\$ 20,32	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 109,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,16
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 29,44
VALOR COM BDI:						R\$ 140,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M (M2)					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,04999294	R\$ 38,91	R\$ 1,96
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,49964700	R\$ 11,39	R\$ 28,48
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04999294	R\$ 353,97	R\$ 17,70
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10748482	R\$ 85,83	R\$ 9,23
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04999294	R\$ 120,67	R\$ 6,03
TOTAL Serviço:						R\$ 83,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,37
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 16,79
VALOR COM BDI:						R\$ 80,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,519kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,40	R\$ 45,60
I7646	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 206,83	R\$ 51,71
TOTAL Material:						R\$ 97,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 365,78	R\$ 21,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 36,88	R\$ 3,69
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 104,16	R\$ 41,66
TOTAL Serviço:						R\$ 67,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 147,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 164,80
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 43,61
VALOR COM BDI:						R\$ 208,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,80	R\$ 8,80
TOTAL Material:						R\$ 8,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26821540	R\$ 16,77	R\$ 4,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26821540	R\$ 20,77	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,87
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,99
VALOR COM BDI:						R\$ 23,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
TOTAL Material:						R\$ 1,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 16,77	R\$ 2,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 20,77	R\$ 2,79



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

COMPOSIÇÕES

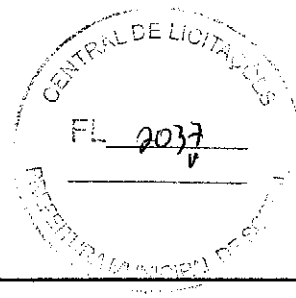
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 6,04						
VALOR SEM ENCARGOS:						
R\$ 3,64						
VALOR ENCARGOS:						
R\$ 3,07						
VALOR COM ENCARGOS:						
R\$ 6,60						
VALOR BDI (26.49%):						
R\$ 1,75						
VALOR COM BDI:						
R\$ 8,34						
C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$ 3,11
TOTAL Material:						
R\$ 3,11						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 16,77	R\$ 2,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 20,77	R\$ 2,79
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 5,04						
VALOR SEM ENCARGOS:						
R\$ 5,08						
VALOR ENCARGOS:						
R\$ 3,07						
VALOR COM ENCARGOS:						
R\$ 8,14						
VALOR BDI (26.49%):						
R\$ 2,16						
VALOR COM BDI:						
R\$ 10,29						
C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,58	R\$ 2,63
TOTAL Material:						
R\$ 2,63						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10738800	R\$ 16,77	R\$ 1,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10738800	R\$ 20,77	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 4,03						
VALOR SEM ENCARGOS:						
R\$ 4,21						
VALOR ENCARGOS:						
R\$ 2,45						
VALOR COM ENCARGOS:						
R\$ 6,65						
VALOR BDI (26.49%):						
R\$ 1,78						
VALOR COM BDI:						
R\$ 8,41						
C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01932406	R\$ 7,97	R\$ 8,13
TOTAL Material:						
R\$ 8,13						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14308911	R\$ 16,77	R\$ 2,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14308911	R\$ 20,77	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 5,37						
VALOR SEM ENCARGOS:						
R\$ 10,23						
VALOR ENCARGOS:						
R\$ 3,27						
VALOR COM ENCARGOS:						
R\$ 13,50						
VALOR BDI (26.49%):						
R\$ 3,57						
VALOR COM BDI:						
R\$ 17,07						
C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,54	R\$ 7,54
TOTAL Material:						
R\$ 19,34						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67170853	R\$ 16,77	R\$ 11,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67117500	R\$ 20,77	R\$ 13,94
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 25,20						
VALOR SEM ENCARGOS:						
R\$ 29,20						
VALOR ENCARGOS:						
R\$ 16,34						
VALOR COM ENCARGOS:						
R\$ 44,53						
VALOR BDI (26.49%):						
R\$ 11,79						
VALOR COM BDI:						
R\$ 56,32						
C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,60	R\$ 165,60
TOTAL Material:						
R\$ 165,60						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78956240	R\$ 16,77	R\$ 30,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78956240	R\$ 20,77	R\$ 37,17
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 67,18						
VALOR SEM ENCARGOS:						
R\$ 191,88						
VALOR ENCARGOS:						
R\$ 40,80						
VALOR COM ENCARGOS:						
R\$ 232,68						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 81,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 294,45
C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 9,31	R\$ 9,77
				TOTAL Material:		R\$ 9,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28847000	R\$ 16,77	R\$ 4,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28847000	R\$ 20,77	R\$ 5,58
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,84
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,09
C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,04962752	R\$ 11,23	R\$ 11,79
				TOTAL Material:		R\$ 11,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35783301	R\$ 16,77	R\$ 6,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35783301	R\$ 20,77	R\$ 7,43
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,17
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,21
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,89
C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 16,91	R\$ 17,76
				TOTAL Material:		R\$ 17,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53694000	R\$ 16,77	R\$ 9,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53694000	R\$ 20,77	R\$ 11,15
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,91
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 10,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 47,85
C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,88	R\$ 36,88
				TOTAL Material:		R\$ 36,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 16,77	R\$ 7,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89533086	R\$ 20,77	R\$ 18,60
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 47,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 62,97
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 16,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 79,85
C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ILUMINAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14318400	R\$ 20,77	R\$ 2,97
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 107,67	R\$ 86,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,39	R\$ 8,89
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R\$ 335,88	R\$ 16,22
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 363,97	R\$ 8,92
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R\$ 59,23	R\$ 9,95
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R\$ 19,91	R\$ 19,12
				TOTAL Serviço:		R\$ 149,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 101,53
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 50,68



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

COMPOSIÇÕES

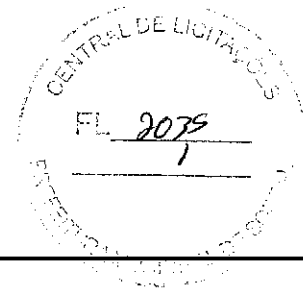
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 152,20
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 40,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 192,51
101798 - TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5X0,5)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T. 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 287,83	R\$ 287,83
				TOTAL Material:		R\$ 287,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80245821	R\$ 23,46	R\$ 21,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70936762	R\$ 17,83	R\$ 12,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 33,81
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00439987	R\$ 512,84	R\$ 2,28
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 313,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,24
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 323,90
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 85,80
				VALOR COM BDI:		R\$ 409,70
88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,71	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	R\$ 2,10	R\$ 3,27
				TOTAL Material:		R\$ 3,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27920880	R\$ 24,70	R\$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10201860	R\$ 17,83	R\$ 1,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,49
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,03
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,21
C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,38	R\$ 0,77
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,66	R\$ 1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,49	R\$ 0,12
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,01	R\$ 3,74
				TOTAL Material:		R\$ 5,91
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31321600	R\$ 16,77	R\$ 5,25
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,35798000	R\$ 20,77	R\$ 7,43
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,59
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,51
C1910 - PINTURA PIPISÓ À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 4,87	R\$ 0,39
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,01	R\$ 5,50
				TOTAL Material:		R\$ 5,89
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 20,77	R\$ 9,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35796000	R\$ 15,55	R\$ 5,57
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,55
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,76
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,24



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	1,99850185	R\$ 0,21	R\$ 0,41
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,04996256	R\$ 22,01	R\$ 1,10
TOTAL Material:						R\$ 1,51
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17884594	R\$ 16,77	R\$ 3,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35769167	R\$ 20,77	R\$ 7,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,94
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,16
VALOR COM BDI:						R\$ 15,10
C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04997457	R\$ 4,67	R\$ 0,24
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,20689318	R\$ 11,84	R\$ 2,49
TOTAL Material:						R\$ 2,73
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44722241	R\$ 20,77	R\$ 9,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35777792	R\$ 15,56	R\$ 5,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,59
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,66
VALOR COM BDI:						R\$ 22,24
C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01859801	R\$ 5,99	R\$ 0,17
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85691044	R\$ 0,21	R\$ 0,18
18221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40785736	R\$ 3,13	R\$ 1,28
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,42995507	R\$ 1,51	R\$ 0,65
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	0,99898550	R\$ 33,55	R\$ 33,55
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29398928	R\$ 81,28	R\$ 23,88
TOTAL Material:						R\$ 59,72
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87110487	R\$ 20,77	R\$ 13,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37671353	R\$ 15,55	R\$ 5,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,80
Serviço						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08199143	R\$ 12,64	R\$ 1,04
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00399959	R\$ 348,55	R\$ 1,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04689510	R\$ 36,88	R\$ 1,73
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00399959	R\$ 204,26	R\$ 0,82
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,08099393	R\$ 18,58	R\$ 1,13
TOTAL Serviço:						R\$ 6,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,63
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 22,69
VALOR COM BDI:						R\$ 108,31
C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	R\$ 7,31	R\$ 285,14
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 7,45	R\$ 74,55
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 10,12	R\$ 80,97
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,65000000	R\$ 10,79	R\$ 117,10
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 36,24	R\$ 260,93
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	21,60000000	R\$ 63,56	R\$ 1.372,81
TOTAL Material:						R\$ 2.191,51
Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,38940000	R\$ 20,77	R\$ 111,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,73880000	R\$ 15,55	R\$ 166,59
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,68470000	R\$ 21,43	R\$ 57,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 336,04
Serviço						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,80000000	R\$ 12,64	R\$ 171,97
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	R\$ 11,39	R\$ 23,09



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,64420000	R\$ 353,97	R\$ 192,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	R\$ 59,23	R\$ 592,33
TOTAL Serviço:						R\$ 980,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.972,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 835,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.807,58
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 929,18
VALOR COM BDI:						R\$ 4.436,73

Material	C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,08	R\$ 117,08
TOTAL Material:						R\$ 117,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44743418	R\$ 20,77	R\$ 9,29
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44743418	R\$ 15,56	R\$ 6,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,59997876	R\$ 93,78	R\$ 56,28
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEAIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,24995579	R\$ 5,53	R\$ 6,91
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,24995579	R\$ 14,95	R\$ 18,69
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SP/ENEAIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,24995579	R\$ 27,60	R\$ 34,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08999882	R\$ 38,88	R\$ 3,32
TOTAL Serviço:						R\$ 119,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 189,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 63,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 253,01
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 67,03
VALOR COM BDI:						R\$ 320,03

Material	C4835 - ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP=5MM SOBREP/ERLON C/BOTÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,39	R\$ 339,39
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,25	R\$ 21,01
TOTAL Material:						R\$ 360,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78980000	R\$ 20,77	R\$ 37,17
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35796000	R\$ 15,56	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 377,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 25,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 403,14
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 108,79
VALOR COM BDI:						R\$ 509,93

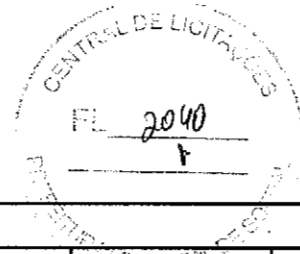
Material	C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE (CJ)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.692,75	R\$ 1.692,75
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.128,38	R\$ 1.128,38
TOTAL Material:						R\$ 2.821,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08680000	R\$ 301,65	R\$ 26,09
TOTAL Serviço:						R\$ 26,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.840,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.847,20
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 754,22
VALOR COM BDI:						R\$ 3.601,42

Material	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)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

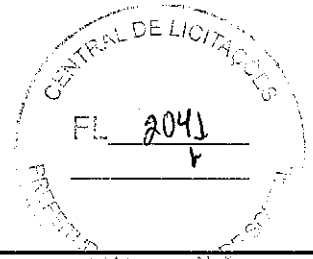


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.137,93	R\$ 3.137,93
TOTAL Material:						R\$ 3.137,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.137,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.137,93
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 831,24
VALOR COM BDI:						R\$ 3.969,16
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)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.905,00	R\$ 1.905,00
TOTAL Material:						R\$ 1.905,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.905,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.905,00
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 504,83
VALOR COM BDI:						R\$ 2.409,83
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00053694	R\$ 239,30	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00268470	R\$ 15,55	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,17
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,21
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M, EXCETO PALMÁCEAS (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,71	R\$ 33,71
TOTAL Material:						R\$ 33,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,52172670	R\$ 18,95	R\$ 9,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,69
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 11,55
VALOR COM BDI:						R\$ 55,13
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,26	R\$ 31,26
TOTAL Material:						R\$ 31,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,15177504	R\$ 18,95	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,13
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 9,06
VALOR COM BDI:						R\$ 43,17
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,14899165	R\$ 66,87	R\$ 76,89
TOTAL Material:						R\$ 76,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16325038	R\$ 15,55	R\$ 18,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,98



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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 (26.48%):						R\$ 25,16
VALOR COM BDI:						R\$ 120,14
C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06774393	R\$ 27,48	R\$ 1,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00386909	R\$ 42,16	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	R\$ 80,41	R\$ 3,43
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00630000	R\$ 54,11	R\$ 0,35
18513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,50	R\$ 25,56
TOTAL Material:						R\$ 20,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14273655	R\$ 20,77	R\$ 2,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14273655	R\$ 16,65	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,63
VALOR BDI (26.48%):						R\$ 9,68
VALOR COM BDI:						R\$ 46,20
C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12498493	R\$ 68,87	R\$ 8,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,74954801	R\$ 0,50	R\$ 1,88
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,04987344	R\$ 38,30	R\$ 40,21
TOTAL Material:						R\$ 50,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,56924509	R\$ 20,77	R\$ 11,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78234312	R\$ 16,55	R\$ 12,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,24
VALOR BDI (26.48%):						R\$ 19,87
VALOR COM BDI:						R\$ 93,90
C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,71584249	R\$ 0,86	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,99772654	R\$ 0,43	R\$ 9,02
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02998875	R\$ 66,87	R\$ 2,01
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,08998917	R\$ 14,46	R\$ 1,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,57712246	R\$ 0,50	R\$ 13,32
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09998917	R\$ 32,94	R\$ 3,29
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04999459	R\$ 31,47	R\$ 1,57
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,49872935	R\$ 1,23	R\$ 3,09
TOTAL Material:						R\$ 33,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,44740166	R\$ 20,77	R\$ 9,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07376374	R\$ 20,77	R\$ 22,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07376374	R\$ 15,55	R\$ 16,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,66
VALOR BDI (26.48%):						R\$ 21,90
VALOR COM BDI:						R\$ 104,55
C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
TOTAL Material:						R\$ 11,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16108200	R\$ 20,77	R\$ 3,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32216400	R\$ 15,55	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 456,17	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:						R\$ 0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,93
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 5,28
VALOR COM BDI:						R\$ 25,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 (EXCLUSIVÉ ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 4,93	R\$ 13,81
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 565,34	R\$ 226,13
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 108,53	R\$ 43,41
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 14,80	R\$ 35,97
TOTAL Material:						R\$ 319,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 319,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 319,31
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 84,59
VALOR COM BDI:						R\$ 403,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	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	SEINFRA	M2	0,88997978	R\$ 442,56	R\$ 442,54
TOTAL Material:						R\$ 442,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 442,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 442,54
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 117,23
VALOR COM BDI:						R\$ 569,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C6186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
TOTAL Material:						R\$ 8,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36796000	R\$ 15,56	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,62
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,61
VALOR COM BDI:						R\$ 17,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,14997395	R\$ 59,12	R\$ 67,98
TOTAL Material:						R\$ 67,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,47439885	R\$ 20,77	R\$ 92,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,26415811	R\$ 15,55	R\$ 97,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 190,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,28989321	R\$ 458,17	R\$ 136,85
TOTAL Serviço:						R\$ 136,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 249,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 145,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 396,17
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 104,68
VALOR COM BDI:						R\$ 499,85

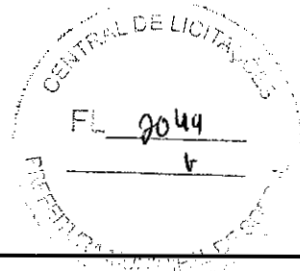
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
Material						
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,76	R\$ 5,17
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 95,88	R\$ 7,19
TOTAL Material:						R\$ 12,36
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18986022	R\$ 16,77	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,48
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,10
VALOR COM BDI:						R\$ 19,68
C1354 - EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)						
Material						
I1144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.437,84	R\$ 1.437,84
TOTAL Material:						R\$ 1.437,84
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71538200	R\$ 16,77	R\$ 12,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71591582	R\$ 20,77	R\$ 14,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.448,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.464,70
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 386,00
VALOR COM BDI:						R\$ 1.852,69
C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 15,38	R\$ 0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 22,38	R\$ 3,94
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27600000	R\$ 1,51	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 4,86
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06284300	R\$ 16,77	R\$ 1,05
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11633700	R\$ 20,77	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,32
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 2,20
VALOR COM BDI:						R\$ 10,62
C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material						
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,51	R\$ 0,42
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04460000	R\$ 35,72	R\$ 1,57
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 44,57	R\$ 9,31
TOTAL Material:						R\$ 11,30
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06264300	R\$ 16,77	R\$ 1,05
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11633700	R\$ 20,77	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,76
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,91
VALOR COM BDI:						R\$ 18,66
C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
Equipamento Custo Horário						
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,07386000	R\$ 0,06	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
Material						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 8,50	R\$ 110,73
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 17,66	R\$ 37,08
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,28	R\$ 19,53
TOTAL Material:						R\$ 167,34
Mão de Obra						
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,34235000	R\$ 16,77	R\$ 22,51
I1859	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,34235000	R\$ 20,77	R\$ 27,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 187,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 217,80



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 57,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 275,49
C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
				TOTAL Material:		R\$ 3,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09843900	R\$ 16,77	R\$ 1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09843900	R\$ 20,77	R\$ 2,04
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,25
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,23
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 1,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,14
C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.455,38	R\$ 2.455,38
				TOTAL Material:		R\$ 2.455,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2.455,38
				VALOR ENCARGOS:		-R\$ 0,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.455,38
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 650,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 3.105,81
C3853 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.127,54	R\$ 5.127,54
				TOTAL Material:		R\$ 5.127,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5.127,54
				VALOR ENCARGOS:		-R\$ 0,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5.127,54
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 1.359,29
				VALOR COM BDI:		R\$ 6.486,82
C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6.561,08	R\$ 6.561,08
				TOTAL Material:		R\$ 6.561,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6.561,08
				VALOR ENCARGOS:		-R\$ 0,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6.561,07
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 1.738,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 8.299,09
C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,68	R\$ 4,03
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 50,26	R\$ 2,21
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 42,13	R\$ 0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 74,04	R\$ 0,31
19082	TUBO COBRE DE 1/2". FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 25,47	R\$ 28,02
				TOTAL Material:		R\$ 34,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29531700	R\$ 16,77	R\$ 4,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29531700	R\$ 20,32	R\$ 6,00
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 38,92
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 45,54
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 12,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 57,60
C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,49982926	R\$ 2,68	R\$ 4,03
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03289187	R\$ 50,26	R\$ 1,65



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00039590	R\$ 42,13	R\$ 0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00809923	R\$ 74,04	R\$ 0,23
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,09972812	R\$ 18,78	R\$ 20,65
TOTAL Material:						R\$ 28,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25945685	R\$ 16,77	R\$ 4,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25945685	R\$ 20,32	R\$ 5,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,20
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 9,59
VALOR COM BDI:						R\$ 45,78

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,49974832	R\$ 2,68	R\$ 4,03
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05488079	R\$ 50,26	R\$ 2,76
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00089988	R\$ 42,13	R\$ 0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00518913	R\$ 74,04	R\$ 0,38
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,09981543	R\$ 31,88	R\$ 34,84
TOTAL Material:						R\$ 42,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30421495	R\$ 16,77	R\$ 5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30421495	R\$ 20,32	R\$ 6,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,33
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 14,13
VALOR COM BDI:						R\$ 67,45

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,68	R\$ 4,03
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07980000	R\$ 50,26	R\$ 3,86
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	R\$ 42,13	R\$ 0,04
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	R\$ 74,04	R\$ 0,54
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 48,42	R\$ 53,27
TOTAL Material:						R\$ 61,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35796000	R\$ 16,77	R\$ 6,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35796000	R\$ 20,32	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,01
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 19,87
VALOR COM BDI:						R\$ 94,88

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
10715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01115507	R\$ 292,01	R\$ 3,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,26
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,86
VALOR COM BDI:						R\$ 4,12

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO 3/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)					
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02681190	R\$ 239,30	R\$ 6,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02681190	R\$ 15,55	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,84
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1,81
VALOR COM BDI:						R\$ 8,65



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00161366	R\$ 88,99	R\$ 0,14
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01079903	R\$ 282,41	R\$ 3,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01241268	R\$ 239,30	R\$ 2,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03723805	R\$ 15,56	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,74
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1,78
VALOR COM BDI:						R\$ 8,52
C6511 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,09943333	R\$ 356,62	R\$ 36,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 36,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,46
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 9,40
VALOR COM BDI:						R\$ 44,84
C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	4,54759024	R\$ 0,89	R\$ 4,07
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	3,11976595	R\$ 0,89	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 6,86
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						R\$ 0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,82
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 8,67
VALOR COM BDI:						R\$ 8,67
C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Material:						R\$ 1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,30
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1,39
VALOR COM BDI:						R\$ 1,39
C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00017547	R\$ 88,99	R\$ 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00859806	R\$ 282,41	R\$ 2,43
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00877353	R\$ 239,30	R\$ 2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02632058	R\$ 15,56	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,31
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 8,24
VALOR COM BDI:						R\$ 8,24
C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00793245	R\$ 159,50	R\$ 1,27
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00241940	R\$ 55,88	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00154683	R\$ 170,98	R\$ 0,26
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00067426	R\$ 2,71	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00329197	R\$ 4,08	R\$ 0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00396622	R\$ 218,35	R\$ 0,87



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00067426	R\$ 27,35	R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00329197	R\$ 97,44	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,89
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01989112	R\$ 15,55	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,20
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,85
VALOR COM BDI:						R\$ 4,04

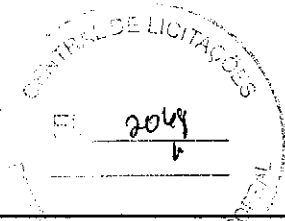
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00399457	R\$ 88,18	R\$ 0,27
18553	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,08987772	R\$ 3,87	R\$ 0,35
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,49932055	R\$ 9,70	R\$ 4,84
TOTAL Material:						R\$ 5,46
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07149472	R\$ 15,55	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,58
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1,75
VALOR COM BDI:						R\$ 8,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,19999366	R\$ 33,69	R\$ 6,74
18234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,39998731	R\$ 71,51	R\$ 28,80
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,59998097	R\$ 44,78	R\$ 26,87
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,69991436	R\$ 63,56	R\$ 171,60
TOTAL Material:						R\$ 233,81
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,16333309	R\$ 20,77	R\$ 24,16
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,16333309	R\$ 20,77	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 253,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 282,14
VALOR BDI (26.48%):						R\$ 74,74
VALOR COM BDI:						R\$ 356,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,53678465	R\$ 20,77	R\$ 11,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53678465	R\$ 15,55	R\$ 8,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,50
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02499276	R\$ 456,17	R\$ 11,40
TOTAL Serviço:						R\$ 11,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,90
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 8,19
VALOR COM BDI:						R\$ 39,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA (M3)	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 88,18	R\$ 88,18
TOTAL Material:						R\$ 88,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 88,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,18
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 18,06
VALOR COM BDI:						R\$ 86,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 4,87	R\$ 0,68
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,34	R\$ 0,87
TOTAL Material:						R\$ 1,55



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHAND
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35796000	R\$ 15,55	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,57						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,51						
VALOR ENCARGOS: R\$ 3,80						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,11						
VALOR BDI (26.49%): R\$ 1,89						
VALOR COM BDI: R\$ 8,99						
C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,84	R\$ 64,84
TOTAL Material: R\$ 64,84						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34235000	R\$ 16,77	R\$ 22,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34235000	R\$ 20,77	R\$ 27,88
TOTAL Mão de Obra: R\$ 50,39						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 84,66						
VALOR ENCARGOS: R\$ 30,88						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 115,22						
VALOR BDI (26.49%): R\$ 30,53						
VALOR COM BDI: R\$ 145,74						
I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,00	R\$ 145,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
TOTAL Material: R\$ 183,83						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 169,40						
VALOR ENCARGOS: R\$ 14,43						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 183,83						
VALOR BDI (26.49%): R\$ 48,70						
VALOR COM BDI: R\$ 232,53						
I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 1,00	R\$ 2,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 1,00	R\$ 1,37
TOTAL Material: R\$ 4,08						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,08						
VALOR ENCARGOS: R\$ -						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,08						
VALOR BDI (26.49%): R\$ 1,08						
VALOR COM BDI: R\$ 5,16						
I0727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,47	R\$ 48,47
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,30530000	R\$ 1,00	R\$ 10,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,80460000	R\$ 1,00	R\$ 0,90
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	R\$ 1,00	R\$ 11,45
TOTAL Material: R\$ 89,87						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 78,44						
VALOR ENCARGOS: R\$ 11,43						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 89,87						
VALOR BDI (26.49%): R\$ 23,81						
VALOR COM BDI: R\$ 113,88						
C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 26,46	R\$ 6,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,28	R\$ 13,54
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,35	R\$ 3,09
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,24	R\$ 6,49
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,96	R\$ 10,48
TOTAL Material: R\$ 40,48						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20811500	R\$ 16,77	R\$ 20,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20811500	R\$ 20,77	R\$ 25,09
TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,35						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 68,22						
VALOR ENCARGOS: R\$ 27,61						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 85,82
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 22,74
						VALOR COM BDI: R\$ 108,56

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	0,89490000	R\$ 0,35	R\$ 0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	0,89490000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,35
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,09
VALOR COM BDI:						R\$ 0,44

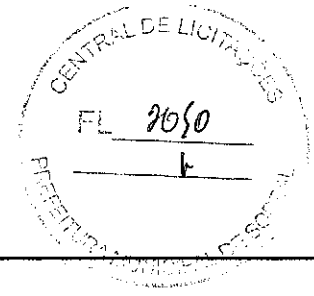
12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,98
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,26	R\$ 75,26
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,00	R\$ 23,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,00	R\$ 2,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 1,00	R\$ 35,56
TOTAL Material:						R\$ 169,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 146,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 159,50
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 42,25
VALOR COM BDI:						R\$ 201,75

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 1,00	R\$ 27,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,89280000	R\$ 1,00	R\$ 2,89
TOTAL Material:						R\$ 55,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,88
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 14,80
VALOR COM BDI:						R\$ 70,68

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 6,06
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,09	R\$ 95,09
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,68090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,37140000	R\$ 1,00	R\$ 88,37
TOTAL Material:						R\$ 239,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 224,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 239,30
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 65,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 302,69
Item 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,09	R\$ 95,09
				TOTAL Material:		R\$ 95,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 95,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 95,09
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 25,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 120,28
Item 10890 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,78470000	R\$ 1,00	R\$ 19,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75880000	R\$ 1,00	R\$ 1,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,54710000	R\$ 1,00	R\$ 29,65
				TOTAL Material:		R\$ 129,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 116,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 129,66
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 34,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 164,01
Item 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,74
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70
Item C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,28855500	R\$ 128,29	R\$ 162,74
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 162,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.320,08	R\$ 1.320,08
				TOTAL Material:		R\$ 1.320,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57731200	R\$ 15,55	R\$ 40,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 40,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 352,28	R\$ 170,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 36,88	R\$ 26,18
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 120,67	R\$ 56,71
				TOTAL Serviço:		R\$ 253,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.638,24
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 137,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.778,05
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 470,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.246,53
Item C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 31,38	R\$ 32,00
				TOTAL Material:		R\$ 32,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27741900	R\$ 16,77	R\$ 4,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27741900	R\$ 20,77	R\$ 5,76
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 38,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,34
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,41
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 11,24



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 63,64

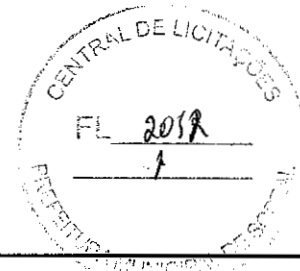
C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,41	R\$ 8,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,99	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 8,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07159200	R\$ 16,77	R\$ 1,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07159200	R\$ 20,77	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,39
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,02
VALOR COM BDI:						R\$ 14,41

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,06
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93

I0771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,09560000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 1,00	R\$ 0,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,05310000	R\$ 1,00	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,20

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 46,20	R\$ 138,61
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,32	R\$ 6,95
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,17	R\$ 174,51
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 64,82	R\$ 194,45
TOTAL Material:						R\$ 514,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,81685000	R\$ 16,77	R\$ 97,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,81685000	R\$ 20,77	R\$ 120,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 218,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 589,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 132,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 732,89
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 194,14
VALOR COM BDI:						R\$ 927,03

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05264118	R\$ 103,43	R\$ 5,44
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,15792363	R\$ 21,50	R\$ 3,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0850	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,69	R\$ 5,81
I2507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 23,30	R\$ 1,17
I2668	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,94000000	R\$ 13,57	R\$ 7,33
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00800000	R\$ 5,19	R\$ 0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,49	R\$ 0,39
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 548,57	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 15,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05264118	R\$ 21,83	R\$ 1,15
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52641176	R\$ 15,55	R\$ 8,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,36



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 33,18
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 8,80
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,98
C1806 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 68,18	R\$ 81,82
				TOTAL Material:		R\$ 81,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69490000	R\$ 15,55	R\$ 10,82
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 88,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 95,74
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 25,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 121,10
C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,41	R\$ 73,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,50	R\$ 182,92
				TOTAL Material:		R\$ 256,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,03950500	R\$ 15,55	R\$ 451,55
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 451,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 415,74
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 282,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 707,94
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 187,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 895,47
89828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.564,50	R\$ 0,38
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,38
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 0,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,48
C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,62	R\$ 7,62
				TOTAL Material:		R\$ 7,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 16,77	R\$ 2,25
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,88
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,49
10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,67	R\$ 57,67
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 1,00	R\$ 13,65
				TOTAL Material:		R\$ 103,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 92,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 103,43
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 27,40
				VALOR COM BDI:		R\$ 130,83
10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 137,83	R\$ 137,83
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 1,00	R\$ 51,11
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 1,00	R\$ 3,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 1,00	R\$ 76,67
TOTAL Material:						R\$ 282,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 279,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 292,01
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 77,35
VALOR COM BDI:						R\$ 369,36

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 27,14	R\$ 11,67
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,58	R\$ 0,66
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,28	R\$ 22,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,35	R\$ 3,09
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,24	R\$ 6,49
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 8,98	R\$ 14,33
TOTAL Material:						R\$ 58,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,06
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 21,63
VALOR COM BDI:						R\$ 103,69
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20811500	R\$ 16,77	R\$ 20,26
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20811500	R\$ 20,77	R\$ 25,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 27,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 72,96
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 19,44
VALOR COM BDI:						R\$ 92,40

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)					
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,00	R\$ 19,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75860000	R\$ 1,00	R\$ 1,78
TOTAL Material:						R\$ 44,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,36
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 15,18
VALOR COM BDI:						R\$ 72,54

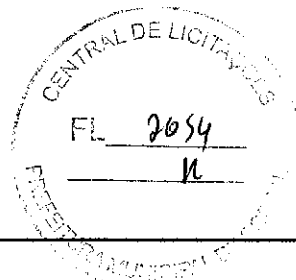
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,00	R\$ 145,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	184,31190000	R\$ 1,00	R\$ 184,31
TOTAL Material:						R\$ 378,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 363,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 378,14
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 100,17
VALOR COM BDI:						R\$ 478,31

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0688 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,00	R\$ 1,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 20,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,78
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,50
VALOR COM BDI:						R\$ 26,28

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,09	R\$ 4,60
TOTAL Material:						R\$ 4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,60
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1,22



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 6,82
12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
TOTAL Material:						R\$ 55,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 14,73
VALOR COM BDI:						R\$ 70,35
10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,89	R\$ 65,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,00	R\$ 44,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00	R\$ 4,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 1,00	R\$ 55,89
TOTAL Material:						R\$ 218,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 202,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 218,35
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 57,84
VALOR COM BDI:						R\$ 276,19
12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,70
VALOR COM BDI:						R\$ 32,00
95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01857000	R\$ 15,76	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,29
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,37
00776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,41	R\$ 0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,50	R\$ 1,22
TOTAL Material:						R\$ 1,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08949000	R\$ 20,77	R\$ 1,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 15,55	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,53
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,47
VALOR COM BDI:						R\$ 6,99
12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,09	R\$ 4,29
TOTAL Material:						R\$ 4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,29
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,14
VALOR COM BDI:						R\$ 5,43
10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	R\$ 1,00	R\$ 28,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 58,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,51
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 14,97
VALOR COM BDI:						R\$ 71,48

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA EBP.=10cm (1:2:8) (M2)					
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,41	R\$ 0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,98	R\$ 2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,50	R\$ 1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,61	R\$ 15,21
TOTAL Material:						R\$ 18,36

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 20,77	R\$ 18,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00228600	R\$ 15,55	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,63
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 14,18
VALOR COM BDI:						R\$ 67,71

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	G0833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 60% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)					
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 20,25	R\$ 18,12
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 1,84	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,59

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	1,500,00000000	R\$ 1,49	R\$ 2.241,72
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 68,18	R\$ 34,09
TOTAL Material:						R\$ 2.275,82

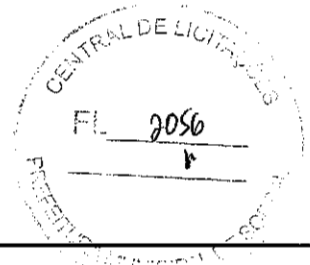
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,36940000	R\$ 20,77	R\$ 111,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,10820000	R\$ 15,55	R\$ 250,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 362,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.417,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 239,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.657,41
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 703,95
VALOR COM BDI:						R\$ 3.361,35

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M (UN)					
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,17	R\$ 12,35
I2215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,86	R\$ 88,86
TOTAL Material:						R\$ 101,21

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34235000	R\$ 16,77	R\$ 22,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34235000	R\$ 20,77	R\$ 27,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 151,80
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 40,16
VALOR COM BDI:						R\$ 191,75

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 60,41	R\$ 73,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,50	R\$ 243,58
TOTAL Material:						R\$ 317,01

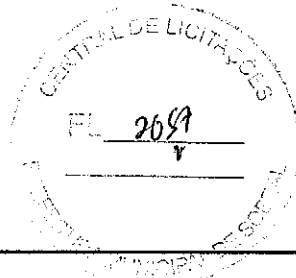
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	8,94900000	R\$ 15,55	R\$ 139,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 139,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 386,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 90,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 456,17
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 120,84
VALOR COM BDI:						R\$ 577,00



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

COMPOSIÇÕES

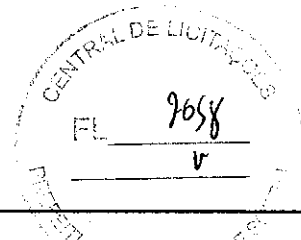
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	C1716 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)					
11403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,79	R\$ 17,79
TOTAL Material:						R\$ 17,79
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42955200	R\$ 16,77	R\$ 7,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42955200	R\$ 20,77	R\$ 8,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,92
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 8,98
VALOR COM BDI:						R\$ 42,90
Material	C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,05	R\$ 8,21
TOTAL Material:						R\$ 8,21
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14318400	R\$ 16,77	R\$ 2,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14318400	R\$ 20,77	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,58
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,60
VALOR COM BDI:						R\$ 17,17
Especiais	88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)					
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,94	R\$ 1,17
TOTAL Especiais:						R\$ 1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,17
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,48
Encargos Complementares	88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,67
Mão de Obra						
00002695	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,76
Serviço						
56335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,72
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,02
VALOR COM BDI:						R\$ 28,74
Material	I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,82	R\$ 55,82
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,00	R\$ 18,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,00	R\$ 1,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 1,00	R\$ 27,48
TOTAL Material:						R\$ 126,29



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 113,32
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 126,29
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 33,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 169,74
C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63895880	R\$ 22,31	R\$ 14,26
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 14,26
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 60,41	R\$ 55,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,50	R\$ 127,29
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 66,13	R\$ 55,29
				TOTAL Material:		R\$ 238,13
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,36940000	R\$ 15,55	R\$ 83,49
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 83,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 274,56
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 61,33
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 335,89
				VALOR BDI (26.48%):		R\$ 88,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 424,86
C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,6:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 60,41	R\$ 1,47
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	R\$ 0,82	R\$ 1,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,50	R\$ 1,62
				TOTAL Material:		R\$ 4,47
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53894000	R\$ 20,77	R\$ 11,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76961400	R\$ 15,55	R\$ 11,97
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,14
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,46
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,60
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 7,31
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,91
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78980000	R\$ 20,77	R\$ 37,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,36940000	R\$ 15,55	R\$ 83,49
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 120,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 44,25
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 76,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 120,66
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 31,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 152,62
10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 1,00	R\$ 0,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
				TOTAL Material:		R\$ 1,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,25
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,26
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,58
95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 15,76	R\$ 0,35
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,16
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,36
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,44



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
	10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00	R\$ 8,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00	R\$ 0,48
	TOTAL Material:					R\$ 27,46
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,03
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 7,27
	VALOR COM BDI:					R\$ 34,73

	12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 14,42
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 6,70
	VALOR COM BDI:					R\$ 32,00

	10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,26	R\$ 75,26
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 1,00	R\$ 22,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 1,00	R\$ 2,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29980000	R\$ 1,00	R\$ 34,30
	TOTAL Material:					R\$ 157,32
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 144,35
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,97
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 157,32
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 41,67
	VALOR COM BDI:					R\$ 198,99

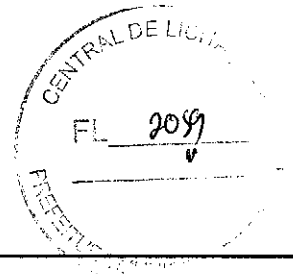
	C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 21,31	R\$ 9,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,28	R\$ 22,57
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,99	R\$ 3,75
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,24	R\$ 6,49
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,96	R\$ 14,33
	TOTAL Material:					R\$ 58,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20811500	R\$ 16,77	R\$ 20,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20811500	R\$ 20,77	R\$ 25,09
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,35
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 74,04
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 27,61
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 101,65
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 26,93
	VALOR COM BDI:					R\$ 128,58

	12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,97
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,87
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 6,06
	VALOR COM BDI:					R\$ 28,93

	10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,52000000	R\$ 1,00	R\$ 2,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 1,00	R\$ 1,40
	TOTAL Material:					R\$ 22,77
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,34
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,77



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 6,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,80
	12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,90
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,87
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,93
	12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,90
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,87
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,93
	12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,09	R\$ 61,35
				TOTAL Material:		R\$ 61,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 61,35
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 61,35
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 16,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 77,60
	12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,74
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70
	10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	R\$ 1,00	R\$ 1,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08710000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 1,00	R\$ 1,02
				TOTAL Material:		R\$ 26,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,41
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 7,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,41
	95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03918000	R\$ 11,69	R\$ 0,46
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,24
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,46
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,57
	C3253 - BRIJA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01416925	R\$ 56,51	R\$ 0,80
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02311825	R\$ 187,80	R\$ 3,87
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03728750	R\$ 378,14	R\$ 14,10
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03728750	R\$ 141,40	R\$ 5,27



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

COMPOSIÇÕES

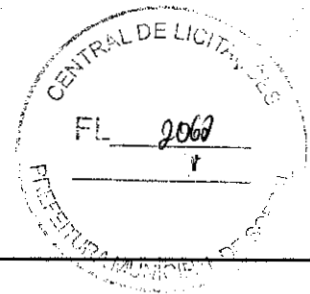
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 24,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DEBASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 23 789,13	R\$ 9,52
				TOTAL Material:		R\$ 9,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,16643760	R\$ 15,55	R\$ 2,90
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 33,19	R\$ 36,51
				TOTAL Serviço:		R\$ 36,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 60,41
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,66
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 72,97
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 19,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 92,30
Material						
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,47	R\$ 33,47
				TOTAL Material:		R\$ 33,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,14776000	R\$ 16,77	R\$ 35,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07386000	R\$ 20,77	R\$ 22,30
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 66,14
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 35,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 81,79
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 24,31
				VALOR COM BDI:		R\$ 116,10
Material						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	R\$ 8,50	R\$ 9,78
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,99	R\$ 0,18
				TOTAL Material:		R\$ 9,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07159200	R\$ 16,77	R\$ 1,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07159200	R\$ 20,77	R\$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,64
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,64
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 3,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,98
Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,46
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 6,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,67
Material						
C1915	PIBO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 60,41	R\$ 1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,50	R\$ 2,75
				TOTAL Material:		R\$ 3,85



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

COMPOSIÇÕES

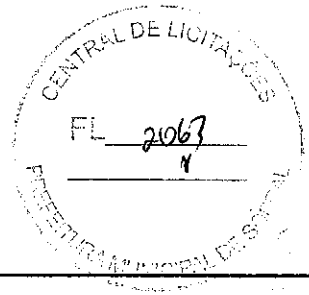
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88490000	R\$ 20,77	R\$ 18,59
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02813500	R\$ 15,55	R\$ 16,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,43
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 10,18
VALOR COM BDI:						R\$ 48,61
Equipamento						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.584,50	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,35
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,09
VALOR COM BDI:						R\$ 0,44
Material						
I1886	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,28000000	R\$ 21,84	R\$ 5,46
TOTAL Material:						R\$ 5,46
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08849000	R\$ 16,77	R\$ 1,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22372500	R\$ 20,77	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,61
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,08
VALOR COM BDI:						R\$ 14,69
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,17
Mão de Obra						
00037868	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,17	R\$ 12,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,17
Serviço						
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,44
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,88
VALOR COM BDI:						R\$ 23,32
Material						
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (GHP) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 1,00	R\$ 21,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 1,00	R\$ 1,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84710000	R\$ 1,00	R\$ 32,85
TOTAL Material:						R\$ 134,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 121,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 134,84
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 35,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 170,56
Equipamento Custo Horário						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63895860	R\$ 22,31	R\$ 14,26
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 14,26
Material						
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 60,41	R\$ 54,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,50	R\$ 141,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83900000	R\$ 66,13	R\$ 55,29
				TOTAL Material:		R\$ 250,80
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,38940000	R\$ 15,56	R\$ 83,49
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 83,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 287,22
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 51,33
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 348,55
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 92,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 440,87
Serviço						
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)					
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	0,89490000	R\$ 0,36	R\$ 0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	0,89490000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	0,89490000	R\$ 0,38	R\$ 0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	0,89490000	R\$ 1,17	R\$ 1,05
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,74
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,74
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,19
Material						
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)					
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,09	R\$ 46,01
				TOTAL Material:		R\$ 46,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 46,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 46,01
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 12,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 58,20
Material						
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,66780000	R\$ 1,00	R\$ 56,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,88670000	R\$ 1,00	R\$ 84,99
				TOTAL Material:		R\$ 282,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 267,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 282,41
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 74,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 357,22
Mão de Obra						
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00064783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 15,76	R\$ 0,24
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,24



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

COMPOSIÇÕES

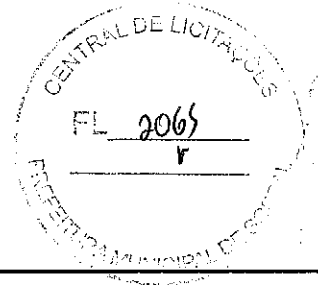
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR BDI (26.49%):						
						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						
						R\$ 0,30
10768 - NÍVEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,99770000	R\$ 1,00	R\$ 0,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24850000	R\$ 1,00	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,69
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,18
VALOR COM BDI:						R\$ 0,87
12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,09	R\$ 75,26
TOTAL Material:						R\$ 75,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,26
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 19,94
VALOR COM BDI:						R\$ 95,20
95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03918000	R\$ 15,78	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,61
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,77
12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
TOTAL Material:						R\$ 55,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 14,73
VALOR COM BDI:						R\$ 70,35
12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 6,70
VALOR COM BDI:						R\$ 32,00
10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,45940000	R\$ 1,00	R\$ 2,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,71
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,72
VALOR COM BDI:						R\$ 3,43
12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
TOTAL Material:						R\$ 55,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 14,73
VALOR COM BDI:						R\$ 70,35



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

COMPOSIÇÕES

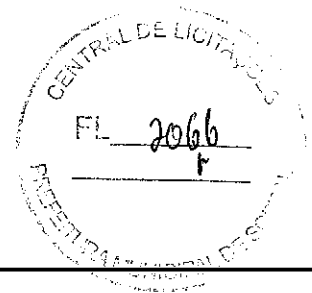
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681 - BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,95910000	R\$ 1,00	R\$ 0,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04790000	R\$ 1,00	R\$ 0,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,50480000	R\$ 1,00	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 20,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,25
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,38
VALOR COM BDI:						R\$ 26,61
C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 22,53	R\$ 22,98
TOTAL Material:						R\$ 22,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18792900	R\$ 16,77	R\$ 3,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18792900	R\$ 20,77	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,04
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 7,96
VALOR COM BDI:						R\$ 37,99
C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,66	R\$ 1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,49	R\$ 0,20
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 12,07	R\$ 0,60
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,31	R\$ 3,79
TOTAL Material:						R\$ 5,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31321500	R\$ 16,77	R\$ 5,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35796000	R\$ 20,77	R\$ 7,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,56
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,91
VALOR COM BDI:						R\$ 23,47
I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	R\$ 4,09	R\$ 48,47
TOTAL Material:						R\$ 48,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,47
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 12,84
VALOR COM BDI:						R\$ 61,31
95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 11,69	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,22
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,28
I0595 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,00	R\$ 56,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
TOTAL Material:						R\$ 86,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,99
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 23,04



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 110,03
Material	10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,00	R\$ 18,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89010000	R\$ 1,00	R\$ 1,89
TOTAL Material:						R\$ 43,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,18
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 11,44
VALOR COM BDI:						R\$ 54,62
Material	C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 60,41	R\$ 0,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,98	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 1,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 20,77	R\$ 9,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58168500	R\$ 15,55	R\$ 9,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,91
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,27
VALOR COM BDI:						R\$ 25,18
Equipamento	85827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 5.564,60	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,05
Material	C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,41	R\$ 73,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,50	R\$ 243,56
TOTAL Material:						R\$ 317,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,03960500	R\$ 15,55	R\$ 451,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 451,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 476,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 292,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 768,58
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 203,60
VALOR COM BDI:						R\$ 972,17
Material	C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,88	R\$ 2,83
I1728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,35	R\$ 1,85
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,24	R\$ 2,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,95	R\$ 8,95
TOTAL Material:						R\$ 15,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16337000	R\$ 16,77	R\$ 19,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16337000	R\$ 20,77	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,23
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 15,69
VALOR COM BDI:						R\$ 74,92
Material	98310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,18	R\$ 3,18
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,70
Mão de Obra						
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,78	R\$ 15,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,78
Serviço						
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,70
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,54
VALOR COM BDI:						R\$ 31,24
Material						
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 60,41	R\$ 47,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 68,18	R\$ 65,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,50	R\$ 110,25
TOTAL Material:						R\$ 223,10
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,94800000	R\$ 15,55	R\$ 139,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 139,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 272,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 90,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 362,25
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 95,86
VALOR COM BDI:						R\$ 458,21
Material						
10866	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58000000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
TOTAL Material:						R\$ 75,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,83
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 20,09
VALOR COM BDI:						R\$ 95,92
Mão de Obra						
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,18
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,82
VALOR COM BDI:						R\$ 23,00
Material						
10776	TEODOLITO (CHP) (H)					
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 1,00	R\$ 0,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 1,00	R\$ 0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 1,00	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,36
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,36
VALOR COM BDI:						R\$ 1,72
Material						
10642	MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70860000	R\$ 1,00	R\$ 44,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00	R\$ 4,42
TOTAL Material:						R\$ 76,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,57
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 20,28
VALOR COM BDI:						R\$ 96,85

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,96
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 33,73	R\$ 33,73
TOTAL Material:						R\$ 33,73

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 18,77	R\$ 15,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 20,77	R\$ 18,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,32
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 17,84
VALOR COM BDI:						R\$ 85,16

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,00	R\$ 6,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	R\$ 1,00	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 25,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,52
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 6,76
VALOR COM BDI:						R\$ 32,28

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 1,00	R\$ 0,96
TOTAL Material:						R\$ 21,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,50
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,70
VALOR COM BDI:						R\$ 27,20

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 6,06
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 4,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70

Material	10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,06
	TOTAL Material:					R\$ 32,11
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,88
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,11
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 8,51
	VALOR COM BDI:					R\$ 40,82

Mão de Obra	95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037865	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 12,17	R\$ 0,10
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,10
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,05
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,05
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,10
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 0,03
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,13

Material	10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,91	R\$ 77,91
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88570000	R\$ 1,00	R\$ 27,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 1,00	R\$ 2,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 1,00	R\$ 37,18
	TOTAL Material:					R\$ 170,88
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 156,56
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 14,42
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 170,98
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 45,29
	VALOR COM BDI:					R\$ 216,27

Mão de Obra	12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,45
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,05
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 15,40
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,45
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 7,27
	VALOR COM BDI:					R\$ 34,72

Material	12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,09	R\$ 68,10
	TOTAL Material:					R\$ 68,10
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 68,10
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 68,10
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 18,04
	VALOR COM BDI:					R\$ 86,14

Equipamento Custo Horário	03130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01242917	R\$ 282,41	R\$ 3,51
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00062145	R\$ 75,83	R\$ 0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01180770	R\$ 239,30	R\$ 2,83
	TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,39

Mão de Obra	12543 - SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02485534	R\$ 15,55	R\$ 0,39
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,39
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,16
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,81
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,77
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 1,79



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 8,56
Mão de Obra						
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,96
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70
Material						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 22,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,31
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 5,91
VALOR COM BDI:						R\$ 28,22
Equipamento Custo Horário						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05264118	R\$ 103,43	R\$ 5,44
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,16792353	R\$ 21,50	R\$ 3,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,84
Material						
10950	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,69	R\$ 5,81
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 23,30	R\$ 1,17
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,57	R\$ 7,33
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,19	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	R\$ 6,49	R\$ 0,39
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 548,57	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 15,02
Mão de Obra						
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05264118	R\$ 21,83	R\$ 1,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52641176	R\$ 15,55	R\$ 8,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,19
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 8,80
VALOR COM BDI:						R\$ 41,99
Material						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 9/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,41	R\$ 73,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,60	R\$ 121,78
TOTAL Material:						R\$ 195,23
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,94900000	R\$ 15,55	R\$ 139,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 139,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 244,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 90,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 334,39
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 88,58
VALOR COM BDI:						R\$ 422,97
Encargos Complementares						
S10554	Encargos Complementares - Encanador (h)					
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 61,92	R\$ 0,05
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,90	R\$ 0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 165,00	R\$ 0,74
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 175,15	R\$ 0,26
112892S	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,61	R\$ 0,03
101851	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
110781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 60,00	R\$ 0,02
111257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 31,36	R\$ 0,01
111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 43,50	R\$ 0,03
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 26,00	R\$ 0,03
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 22,80	R\$ 0,02
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,60	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares:	R\$	3,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,70
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3,70
VALOR BDI (26.49%):	R\$	0,98
VALOR COM BDI:	R\$	4,68

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	C2784 - ESCAVAÇÃO MÃO DE OBRAS DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	SEINFRA	H	2,37148500	R\$ 15,55	R\$ 36,88

TOTAL Mão de Obra:	R\$	36,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,01
VALOR ENCARGOS:	R\$	23,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	36,87
VALOR BDI (26.49%):	R\$	9,77
VALOR COM BDI:	R\$	46,63

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)	SEINFRA	H	0,63895800	R\$ 22,31	R\$ 14,26

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	14,26
----------------------------------	-----	-------

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 60,41	R\$ 53,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,50	R\$ 147,34
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 88,13	R\$ 55,29

TOTAL Material:	R\$	256,22
-----------------	-----	--------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,36940000	R\$ 15,55	R\$ 83,49

TOTAL Mão de Obra:	R\$	83,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	282,63
VALOR ENCARGOS:	R\$	61,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	353,97
VALOR BDI (26.49%):	R\$	93,77
VALOR COM BDI:	R\$	447,74

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 60,41	R\$ 1,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,98	R\$ 4,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,56000000	R\$ 0,50	R\$ 2,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,52	R\$ 43,60

TOTAL Material:	R\$	62,20
-----------------	-----	-------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43184000	R\$ 20,77	R\$ 29,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,65566500	R\$ 15,55	R\$ 25,74

TOTAL Mão de Obra:	R\$	55,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	73,12
VALOR ENCARGOS:	R\$	34,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	107,67
VALOR BDI (26.49%):	R\$	28,52
VALOR COM BDI:	R\$	136,19

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,41	R\$ 73,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,98	R\$ 179,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,50	R\$ 182,92

TOTAL Material:	R\$	435,63
-----------------	-----	--------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,94800000	R\$ 15,55	R\$ 139,16

TOTAL Mão de Obra:	R\$	139,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	484,64
VALOR ENCARGOS:	R\$	90,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	574,68



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 152,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 728,92
10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 88,10	R\$ 88,10
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,68170000	R\$ 1,00	R\$ 28,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,98250000	R\$ 1,00	R\$ 42,99
				TOTAL Material:		R\$ 167,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 163,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 167,60
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 44,40
				VALOR COM BDI:		R\$ 212,00
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (H3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,47450000	R\$ 20,77	R\$ 92,94
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	7,15920000	R\$ 15,55	R\$ 111,33
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 204,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 78,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 127,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 204,26
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 54,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 258,38
S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 81,92	R\$ 0,05
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,95	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 205,76	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 165,00	R\$ 0,74
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	ej	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Ferdamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 175,15	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,61	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadreira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 3,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,78
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,78
I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2623	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,74
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70
I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,47	R\$ 49,47
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,00	R\$ 3,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24890000	R\$ 1,00	R\$ 0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,00	R\$ 3,57
				TOTAL Material:		R\$ 75,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 63,64



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 11,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 75,05
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 19,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 94,93
10667 - TRATOR DE PNEUS (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,00	R\$ 7,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,00	R\$ 0,84
				TOTAL Material:		R\$ 27,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,92
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,35
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 7,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,60
10768 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 1,00	R\$ 1,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,06180000	R\$ 1,00	R\$ 0,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
				TOTAL Material:		R\$ 1,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,64
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,07
C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROBC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
				TOTAL Material:		R\$ 2,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11633700	R\$ 16,77	R\$ 1,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11633700	R\$ 20,77	R\$ 2,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,46
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,66
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,11
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 1,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,00
12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,09	R\$ 49,47
				TOTAL Material:		R\$ 49,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 49,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 49,47
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 13,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,57
12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,09	R\$ 137,83
				TOTAL Material:		R\$ 137,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 137,83
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 137,83
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 36,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 174,34
12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,09	R\$ 75,28
				TOTAL Material:		R\$ 75,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 75,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 75,28
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 19,94
				VALOR COM BDI:		R\$ 95,20
12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
12583	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,96
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 1,00	R\$ 0,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 1,00	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,86
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,23
VALOR COM BDI:						R\$ 1,09
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 6,70
VALOR COM BDI:						R\$ 32,00
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,09	R\$ 85,89
TOTAL Material:						R\$ 85,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,89
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 22,75
VALOR COM BDI:						R\$ 108,64
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 10,42	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,23
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,29
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,09	R\$ 57,67
TOTAL Material:						R\$ 57,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,67
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 15,28
VALOR COM BDI:						R\$ 72,95
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,35	R\$ 61,35
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,00	R\$ 7,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,00	R\$ 0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,79830000	R\$ 1,00	R\$ 8,74
TOTAL Material:						R\$ 97,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 89,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,44
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 25,81
VALOR COM BDI:						R\$ 123,26



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
	10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,00	R\$ 23,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,00	R\$ 2,11
	TOTAL Material:					R\$ 48,68
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,71
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,97
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,68
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 12,90
	VALOR COM BDI:					R\$ 61,58

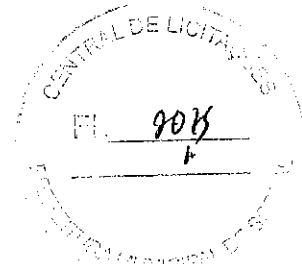
	C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
	TOTAL Material:					R\$ 20,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17898000	R\$ 16,77	R\$ 3,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17898000	R\$ 20,77	R\$ 3,72
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,72
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,49
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 4,09
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,58
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 7,30
	VALOR COM BDI:					R\$ 34,88

	10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,00	R\$ 6,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 1,00	R\$ 5,45
	TOTAL Material:					R\$ 141,40
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 129,97
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 141,40
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 37,46
	VALOR COM BDI:					R\$ 178,86

	19401 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,30	R\$ 26,30
19403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,05	R\$ 84,05
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	107,53960000	R\$ 1,00	R\$ 107,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	R\$ 1,00	R\$ 5,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	R\$ 1,00	R\$ 134,42
	TOTAL Material:					R\$ 356,62
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 342,20
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 14,42
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 356,62
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 94,47
	VALOR COM BDI:					R\$ 451,09

	12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,09	R\$ 110,43
	TOTAL Material:					R\$ 110,43
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 110,43
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,43
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 29,25
	VALOR COM BDI:					R\$ 139,68

	C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,53	R\$ 23,53
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04030000	R\$ 174,22	R\$ 6,97
	TOTAL Material:					R\$ 33,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07159200	R\$ 20,77	R\$ 1,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07159200	R\$ 15,55	R\$ 1,11
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,60



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 34,85
						VALOR ENCARGOS: R\$ 1,61
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,46
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 9,66
						VALOR COM BDI: R\$ 46,10

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CICLULA FOTOELÉTRICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0080	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,77	R\$ 77,77
0272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
TOTAL Material:						R\$ 79,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34235000	R\$ 16,77	R\$ 22,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34235000	R\$ 20,77	R\$ 27,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 99,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 130,03
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 34,44
VALOR COM BDI:						R\$ 164,47

C0841 - CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,83695880	R\$ 22,31	R\$ 14,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,26
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 60,41	R\$ 52,36
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,60	R\$ 160,37
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 66,13	R\$ 55,29
TOTAL Material:						R\$ 268,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,36940000	R\$ 15,55	R\$ 83,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 304,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 61,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 365,76
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 96,89
VALOR COM BDI:						R\$ 462,65

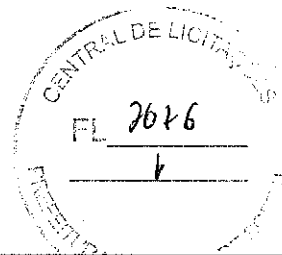
C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,41	R\$ 73,45
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	R\$ 0,50	R\$ 104,24
TOTAL Material:						R\$ 177,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,94900000	R\$ 15,55	R\$ 139,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 139,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 226,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 90,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 318,85
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 83,93
VALOR COM BDI:						R\$ 402,78

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53694000	R\$ 20,77	R\$ 11,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53694000	R\$ 15,55	R\$ 8,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 334,39	R\$ 8,36
TOTAL Serviço:						R\$ 8,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,86
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 7,38
VALOR COM BDI:						R\$ 35,24

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 107,87	R\$ 86,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,6mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,39	R\$ 8,89
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 353,97	R\$ 8,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 36,88	R\$ 7,97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 101,85	R\$ 12,20
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 27,68	R\$ 16,71
TOTAL Serviço:						R\$ 140,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 93,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 47,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 140,83
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 37,31
VALOR COM BDI:						R\$ 178,14

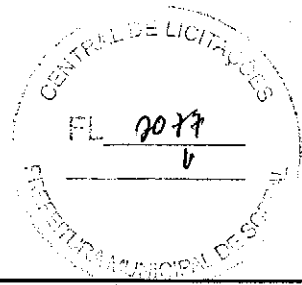
Material	10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02250000	R\$ 1,00	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,08

Encargos Complementares	88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,18

Mão de Obra	SERVENTE DE OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,42	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,42

Serviço	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,83
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,72
VALOR COM BDI:						R\$ 22,55

Encargos Complementares	S10805 - Encargos Complementares - Montador (h)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272	Alicate Climador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	R\$ 97,96	R\$ 0,01
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 59,27	R\$ 0,01
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 105,34	R\$ 0,02
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em apo laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	R\$ 65,22	R\$ 0,01
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 35,90	R\$ 0,01
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R\$ 84,70	R\$ 0,02
I00158	Almoco (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	R\$ 279,89	R\$ 0,22
I12893S	Bote de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00060000	R\$ 61,92	R\$ 0,05
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00090000	R\$ 12,90	R\$ 0,01
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R\$ 112,33	R\$ 0,02
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 165,00	R\$ 0,74
I11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	R\$ 60,50	R\$ 0,01
I11282	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k82 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	R\$ 382,00	R\$ 0,07
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R\$ 203,88	R\$ 0,04
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 175,15	R\$ 0,26
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBIOZZI - WMI-140ED	ORSE	un	0,00010000	R\$ 807,00	R\$ 0,08
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	R\$ 17,46	R\$ 0,01
I12892S	Luva raspão de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,61	R\$ 0,03
I11286	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	R\$ 370,95	R\$ 0,11



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
111270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00630000	R\$ 27,36	R\$ 0,01
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
110598	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,80	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 36,90	R\$ 0,06
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 461,93	R\$ 0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,08540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,29
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1,14
VALOR COM BDI:						R\$ 5,43

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,34
Mão de Obra						
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,69	R\$ 11,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,69
Serviço						
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:						R\$ 0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,48
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5,16
VALOR COM BDI:						R\$ 24,64

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,01	R\$ 48,01
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,67110000	R\$ 1,00	R\$ 12,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	R\$ 1,00	R\$ 1,13
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,06700000	R\$ 1,00	R\$ 19,01
TOTAL Material:						R\$ 104,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 89,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,12
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 27,58
VALOR COM BDI:						R\$ 131,70

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
TOTAL Material:						R\$ 4,89
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17898000	R\$ 16,77	R\$ 3,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17898000	R\$ 20,77	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,61
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 3,08
VALOR COM BDI:						R\$ 14,69

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43



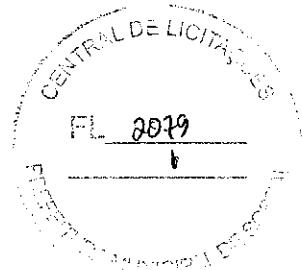
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 12-2022 - DESONERADA / ORSE 11/2022

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,74
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70
10737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,12490000	R\$ 1,00	R\$ 0,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 1,00	R\$ 0,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07800000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
				TOTAL Material:		R\$ 0,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,21
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,27
10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00	R\$ 8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00	R\$ 0,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,00	R\$ 10,41
				TOTAL Material:		R\$ 42,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 30,74
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,16
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 11,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 53,33
12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,74
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70
12764 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,09	R\$ 110,43
				TOTAL Material:		R\$ 110,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 110,43
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 110,43
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 29,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 139,68
12765 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,30
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,00
C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇÃO 1:2:9 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	R\$ 80,41	R\$ 73,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,98	R\$ 159,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,50	R\$ 81,19
				TOTAL Material:		R\$ 314,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,94900000	R\$ 15,55	R\$ 139,16
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 139,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 363,22
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 90,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 453,27
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 120,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 573,34



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
18402 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	R\$ 1,00	R\$ 107,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	R\$ 1,00	R\$ 5,31
TOTAL Material:						R\$ 138,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 123,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 138,15
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 36,60
VALOR COM BDI:						R\$ 174,75
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 60,41	R\$ 2,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,98	R\$ 6,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	R\$ 0,50	R\$ 3,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,61	R\$ 28,80
TOTAL Material:						R\$ 40,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34235000	R\$ 20,77	R\$ 27,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54561600	R\$ 15,55	R\$ 25,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,77
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 24,84
VALOR COM BDI:						R\$ 118,60
88828 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,35	R\$ 0,91
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,74	R\$ 1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 120,81	R\$ 129,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	463,70000000	R\$ 0,67	R\$ 324,64
TOTAL Material:						R\$ 453,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08065800	R\$ 18,44	R\$ 56,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 495,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 512,64
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 135,60
VALOR COM BDI:						R\$ 648,44
C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,41	R\$ 73,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,50	R\$ 182,92
TOTAL Material:						R\$ 256,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,94900000	R\$ 15,55	R\$ 139,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 139,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 305,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 80,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 385,53
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 104,77
VALOR COM BDI:						R\$ 600,30
S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 46,30	R\$ 0,01
I11241	Alicate volti-amperemetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 155,00	R\$ 0,03
I00155	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 61,92	R\$ 0,04
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliétileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,90	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 165,00	R\$ 0,74
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 175,15	R\$ 0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,81	R\$ 0,03
I01551	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I0596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
H0362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,62
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,98
VALOR COM BDI:						R\$ 4,58

Material	C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 4,81	R\$ 38,91
TOTAL Material:						R\$ 38,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,91
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,31
VALOR COM BDI:						R\$ 49,22

Material	C0551 - CABO EM PVC 1000V 185MM2 (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 87,49	R\$ 89,24
TOTAL Material:						R\$ 89,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 89,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,24
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 23,75
VALOR COM BDI:						R\$ 113,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65222600	R\$ 16,77	R\$ 11,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65222600	R\$ 20,77	R\$ 13,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,86
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 6,58
VALOR COM BDI:						R\$ 31,44

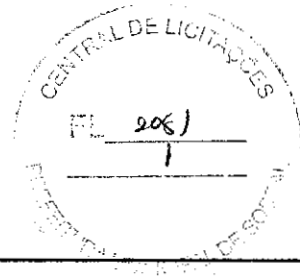
Material	C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Material:						R\$ 1,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,09
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04474500	R\$ 16,77	R\$ 0,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04474500	R\$ 20,77	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,68
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,45
VALOR COM BDI:						R\$ 2,13

Material	C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,78	R\$ 5,78
TOTAL Material:						R\$ 5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,78
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1,53
VALOR COM BDI:						R\$ 7,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13423500	R\$ 16,77	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,25
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,60
VALOR COM BDI:						R\$ 2,85

Encargos Complementares	88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,67

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,89	R\$ 11,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,89

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,68
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,82
VALOR COM BDI:						R\$ 23,50

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10958	C1027 - CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC, D=110mm (4") (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,30	R\$ 31,30
TOTAL Material:						R\$ 31,30

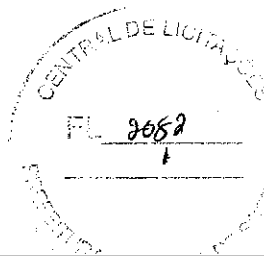
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07388000	R\$ 16,77	R\$ 16,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07388000	R\$ 20,77	R\$ 22,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,82
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 18,97
VALOR COM BDI:						R\$ 90,59

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 20,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,54
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 5,44
VALOR COM BDI:						R\$ 25,98

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,64	R\$ 49,64
10341	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 44,21	R\$ 132,62
10850	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 99,72	R\$ 99,72
110254	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,11	R\$ 144,11
11898	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,35	R\$ 37,05
TOTAL Material:						R\$ 463,14

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,15920000	R\$ 16,77	R\$ 120,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,15920000	R\$ 20,77	R\$ 148,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 568,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 163,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 731,89
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 193,88
VALOR COM BDI:						R\$ 925,77

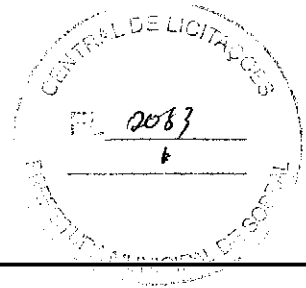
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10776	10776 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	22,86880000	R\$ 1,00	R\$ 22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 1,00	R\$ 2,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 1,00	R\$ 2,03
TOTAL Material:						R\$ 47,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,80



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 47,77
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 12,65
				VALOR COM BDI:		R\$ 60,42
Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043480	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,34
Mão de Obra						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,76
Serviço						
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,71
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,99
Material						
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAG. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,09	R\$ 77,91
				TOTAL Material:		R\$ 77,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 77,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 77,91
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 20,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 98,55
Material						
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 814,88	R\$ 814,88
				TOTAL Material:		R\$ 814,88
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78980000	R\$ 16,77	R\$ 30,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78980000	R\$ 20,77	R\$ 37,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 67,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 841,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 40,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 882,07
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 233,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.115,73
Mão de Obra						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,30
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,00
Material						
10250	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 68,18	R\$ 78,41
				TOTAL Material:		R\$ 78,41
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78980000	R\$ 15,55	R\$ 27,83
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 88,23
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 106,24



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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\$ 28,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 134,39
Mão de Obra						
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,30
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,00
Equipamento Custo Horário						
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,89490000	R\$ 26,41	R\$ 23,63
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 23,63
Material						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,50	R\$ 127,29
				TOTAL Material:		R\$ 127,29
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,36940000	R\$ 15,55	R\$ 83,49
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 83,49
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,77	R\$ 6,22
C3263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83500000	R\$ 72,97	R\$ 61,00
				TOTAL Serviço:		R\$ 67,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 220,33
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 75,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 301,65
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 79,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 381,56
Material						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	R\$ 4,09	R\$ 84,05
				TOTAL Material:		R\$ 84,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 84,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 84,05
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 22,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 106,31
Serviço						
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FLUNDO BRITA 60x80x80cm (UN)					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 107,87	R\$ 258,42
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 11,39	R\$ 23,70
C0840	CONCRETO P/VIÉR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 353,97	R\$ 21,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 36,88	R\$ 18,88
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 59,23	R\$ 14,22
C2852	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09500000	R\$ 106,24	R\$ 10,20
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 10,91	R\$ 50,97
				TOTAL Serviço:		R\$ 397,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 267,96
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 138,66
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 397,81
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 105,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 602,93
Encargos Complementares						
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro (h)					
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 61,92	R\$ 0,04
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,90	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 166,00	R\$ 0,74
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 176,15	R\$ 0,26
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,61	R\$ 0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 37,90	R\$ 0,01



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANDO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110589	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
110751	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110352	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 518,00	R\$ 0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29

TOTAL Encargos Complementares:	R\$	3,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,65
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3,65
VALOR BDI (28.49%):	R\$	0,97
VALOR COM BDI:	R\$	4,62

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	R\$ 60,41	R\$ 0,69
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	R\$ 0,63	R\$ 1,72

TOTAL Material:	R\$	2,42
-----------------	-----	------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26847000	R\$ 20,77	R\$ 5,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44745000	R\$ 15,55	R\$ 6,96

TOTAL Mão de Obra:	R\$	12,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,10
VALOR ENCARGOS:	R\$	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,95
VALOR BDI (28.49%):	R\$	3,96
VALOR COM BDI:	R\$	18,82

SOBRAL, CE, 12 DE ABRIL DE 2023.

OK
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188



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

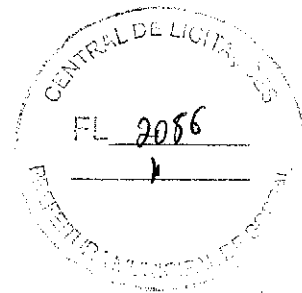


COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.EXT_01					
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%			
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	15,0000	R\$ 14.514,46	R\$ 217.716,90
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	15,0000	R\$ 5.868,92	R\$ 88.033,80
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	8,0000	R\$ 4.523,09	R\$ 36.184,72
18617	VIGIA	HxMÊS	15,0000	R\$ 2.946,84	R\$ 44.202,60
			Total:		R\$ 386.138,02
			Total Simples:		R\$ 386.138,02
			Encargos Sociais:		INCLUSOS
			Valor C/ BDI:		R\$ 480.819,00
			Valor S/ BDI DIVIDO POR 100:		R\$ 3.861,38
			Valor C/ BDI DIVIDO POR 100:		R\$ 4.808,19
COMP.EXT_02					
	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2			
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	2,3287	R\$ 16,77	R\$ 39,02
11530	MONTADOR	H	3,0427	R\$ 20,77	R\$ 63,20
12543	SERVENTE	H	1,0739	R\$ 15,55	R\$ 16,70
12391	PEDREIRO	H	1,0739	R\$ 20,77	R\$ 22,30
			Total:		R\$ 141,22
	MATERIAIS				
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	0,4600	R\$ 52,65	R\$ 24,22
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	3,5900	R\$ 3,58	R\$ 12,85
11872	SOLDA 50X50	KG	0,4700	R\$ 74,04	R\$ 34,79
11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM. DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1,0000	R\$ 59,49	R\$ 59,49
			Total:		R\$ 131,35
			Total Simples:		R\$ 272,56
			Encargos Sociais:		INCLUSOS
			Valor BDI:		R\$ 72,20
			Valor Geral:		R\$ 344,76
COMP.EXT_03					
	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	UN			
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3580	R\$ 16,77	R\$ 6,00
12312	ELETRICISTA	H	0,3580	R\$ 20,77	R\$ 7,44
			Total:		R\$ 13,44
	MATERIAIS				
18512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	UN	1,0000	R\$ 4,62	R\$ 4,62
			Total:		R\$ 4,62
			Total Simples:		R\$ 18,05
			Encargos Sociais:		INCLUSOS
			Valor BDI:		R\$ 4,79
			Valor Geral:		R\$ 22,83

SOBRAL, CE, 12 DE ABRIL DE 2023.

OK
 OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
 ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
 SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
 RG: 96014020593/CPF: 851.715.433-72
 RNP: 0617803188



DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO

À

CPL DO MUNICÍPIO DE SOBRAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23001.


ÓRGÃO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta, nº 195 – bairro Montese, DECLARA FORMAL assinada pelo Sr. ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JÚNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, como representante desta Empresa e responsável técnico, sob as penalidades da lei, que tem **PLENO CONHECIMENTO** das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local do serviço, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida, no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira

Atenciosamente,

SOBRAL/CE, 12 DE ABRIL DE 2023.


OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA
ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JÚNIOR
SÓCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188

O.K. EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Rua Joaquim Pimenta Nº 195 – Bairro Montese
Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45
E-mail: COMERCIAL@OKEMPREENDIMIENTOS.ENG.BR





ANEXO X

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR NO QUADRO DA EMPRESA

À

CPL DO MUNICÍPIO DE SOBRAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23001.

ÓRGÃO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta, nº 195 – bairro Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JÚNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas lei, para fins do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, bem como do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº. 9.854, de 27 de Outubro de 1999, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos.

SOBRAL/CE, 12 DE ABRIL DE 2023.

OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188



**ANEXO XI
DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO PARA
HABILITAÇÃO**

À

CPL DO MUNICÍPIO DE SOBRAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23001.

ÓRGÃO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

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

OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta, nº 195 – bairro Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARA, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a sua habilitação na **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23001**, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrência posteriores.

SOBRAL/CE, 12 DE ABRIL DE 2023.



OK EMPREENDEMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188

O.K. EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Rua Joaquim Pimenta Nº 195 – Bairro Montese
Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45
E-mail: COMERCIAL@OKEMPREENDEMENTOS.ENG.BR



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

A
CPL DO MUNICÍPIO DE SOBRAL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23001.
ÓRGÃO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO
INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, enviamos a seguir dados de nossa empresa e de nosso representante legal.

NOME/RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ Nº: 08.642.026/0001-45.

ENDEREÇO: Rua Joaquim Pimenta, nº 195, Bairro: Montese, CEP nº 60.410-230.

REPRESENTANTE TÉCNICO: Carlos Kleber Araújo Pinho

CPF Nº: 656.676.543-34.

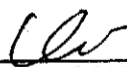
RG Nº: 980.010.104-93 SSP/CE.

PROFISSÃO: Engenheiro Civil.

CREA/CE: 49578AP-CE – RNP Nº 0611086999.

BANCO: Banco do Brasil, Agência: Nº 1218-1, Conta Corrente: Nº 31678-4.

SOBRAL/CE, 12 DE ABRIL DE 2023.


OK EMPREENDEMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188

O.K. EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Rua Joaquim Pimenta Nº 195 – Bairro Montese
Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45
E-mail: COMERCIAL@OKEMPREENDEMENTOS.ENG.BR





FICHA DE CREDENCIAMENTO

A

CPL DO MUNICÍPIO DE SOBRAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23001.

ÓRGÃO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

NOME DO LICITANTE: OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: Nº 08.642.026/0001-45.

ENDEREÇO COMPLETO: Rua Joaquim Pimenta Nº 195 - BAIRRO: Montese
CIDADE: Fortaleza CEP: 60.410230

FONE: (85) 3257 – 1432 **FAX:** 3048 – 6355

PESSOA PARA ASSINATURA DO CONTRATO: pelo Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72.

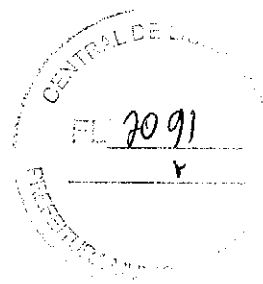
ENDEREÇO ELETRÔNICO DO LICITANTE:
comercial@okempreendimentos.eng.br

PESSOA P/ CONTATO: DAVID DE LIMA FREIRE

SOBRAL/CE, 12 DE ABRIL DE 2023.

OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188

O.K. EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Rua Joaquim Pimenta Nº 195 – Bairro Montese
Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45
E-mail: COMERCIAL@OKEMPREENDIMIENTOS.ENG.BR



DECLARAÇÃO DE MEIO DE COMUNICAÇÃO


A
CPL DO MUNICÍPIO DE SOBRAL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23001.
ÓRGÃO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO
INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins e sob a pena da lei que o endereço eletrônico E-mail: **comercial@okempreendimentos.eng.br** é o n° Fone: **32571432 – 3048-6355**, meio estes através dos quais receberei oficialmente comunicados e notificações por parte do Município de SOBRAL, relativo ao processo licitatório na Modalidade Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23001., e respectivos contratos casa logre êxito.

Pelo que, por ser expressão da verdade, firma a presente, sob as penas de Lei.

SOBRAL/CE, 12 DE ABRIL DE 2023.


OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188





O.K. EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Rua Joaquim Pimenta N° 195 – Bairro Montese
Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45
E-mail: COMERCIAL@OKEMPREENDIMIENTOS.ENG.BR