



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME/CPL

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL, 12 SALAS, EM TEMPO
INTEGRAL, DO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de REF.,
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME/CPL,
cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL, 12 SALAS, EM
TEMPO INTEGRAL, DO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.,**
de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço
global de **R\$ 10.120.002,07 (DEZ MILHOES, CENTO E VINTE MIL, DOIS
REAIS E SETE CENTAVOS)** prazo de execução de **540 (Quinhentos e
Quarenta') Dias.**

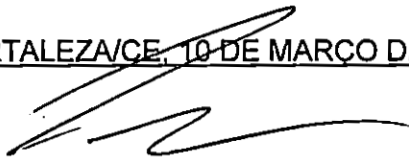
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar
o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim
o(a) Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593.
Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE. e CPF nº 651.715.433-72, como
representante legal desta empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias**
corridos, a contar da data da abertura da Licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos
serviços objeto desta 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,

FORTALEZA/CE, 10 DE MARÇO DE 2022.


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 Nº 195 – Bairro montese
Fone: 32571432- 3048-6355 91714836
CNPJ Nº 08.642.026/0001-45



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



RESUMO			
ETAPA	%	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,38%	R\$544.322,96
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14,66%	R\$1.483.149,72
3	PAREDES E PAINÉIS	4,48%	R\$453.371,04
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,27%	R\$229.788,19
5	VIDROS	0,67%	R\$68.203,20
6	COBERTURA	7,45%	R\$753.755,53
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,72%	R\$73.207,13
8	REVESTIMENTOS	9,33%	R\$943.875,17
9	PISOS	5,10%	R\$515.966,74
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	5,58%	R\$564.554,45
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,23%	R\$731.615,51
12	PINTURAS GERAIS	2,17%	R\$219.243,34
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,10%	R\$10.362,39
14	ÂNFIATEATRO	1,22%	R\$123.455,54
15	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	13,44%	R\$1.360.435,31
16	IMPLANTAÇÃO	19,86%	R\$2.009.841,42
17	LIMPEZA DA OBRA	0,34%	R\$34.854,43
TOTAL		100,00%	R\$ 10.120.002,07

SOBRAL, CE, 10 DE MARÇO DE 2022.

OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Socio - Adm / Engenheiro Civil
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34
RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

FONTE: SEMFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

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 RUAS, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CADA 4"x4")	UN	8,00	86,10	108,90	871,20
11.1.14	C0621	CADA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	95,00	7,23	9,14	502,70
11.1.15	C0632	CADA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	392,19	496,00	496,00
11.1.16	C0631	CADA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	259,81	321,04	3.531,44
11.1.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1850,00	11,59	14,58	25.975,00
11.1.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	80,00	39,79	50,33	4.026,40
11.1.19	C0543	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	11,00	6,56	8,29	91,19
11.1.20	C0540	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	270,00	8,81	11,14	3.007,80
11.1.21	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	5,00	15,52	19,63	98,15
11.1.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	M	6,00	8,09	10,15	60,90
11.1.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 92mm (1")	M	270,00	22,41	28,54	7.851,80
11.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	200,00	14,79	18,70	3.740,00
11.1.25	C3910	MASTE DE TERRA 5/8"x3,00cm GCW 19130	UN	1,00	112,35	142,11	142,11
11.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES)					
11.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1916,51	14,79	18,70	34.618,73
11.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 92mm (1")	M	2734,17	22,41	28,54	63.816,87
11.2.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	794,10	30,66	38,78	30.785,19
11.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	85,80	26,21	33,15	2.844,27
11.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	220,47	39,79	50,33	11.095,25
11.2.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	11,00	33,61	42,81	745,91
11.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS)					
11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	M	12.450,17	8,00	7,58	94.372,28
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M	11.291,09	7,07	8,54	100.942,34
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	M	29.614,85	8,41	10,63	31.482,23
11.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 18MM ²	M	159,78	14,86	18,79	5.002,26
11.3.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM ²	M	200,00	19,90	25,17	5.034,00
11.3.6	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM ²	M	101,20	26,54	33,57	5.397,28
11.3.7	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM ²	M	74,91	49,68	62,81	4.705,09
11.3.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM ²	M	27,50	32,86	41,56	1.142,90
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	3.176,85	4.018,14	52.235,82
11.4.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO	UN	12,00	869,05	1.099,26	13.191,12
11.4.3	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6,00	367,82	463,25	2.791,50
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	4.340,58	5.490,39	10.980,78
11.4.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	122,00	90,07	113,92	13.908,24
11.4.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	23,00	102,77	129,99	3.799,71
11.4.7	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	21,00	205,71	260,20	5.464,20
11.4.8	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	396,00	47,89	60,70	24.037,20
11.4.9	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLA L, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.390KG	UN	2,00	1.512,92	1.912,93	3.825,86
11.5		Caixas/Tomadas/Interruptores					
11.5.1	C0631	CADA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E	UN	45,00	259,81	321,04	14.446,80
11.5.2	C0633	CADA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	811,71	1.026,73	2.053,46
11.5.3	C0628	CADA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FURADA 200X200X100mm	UN	8,00	71,88	90,66	725,28
11.5.4	C2484	TOMADA 3 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	167,00	28,90	35,90	5.991,50
11.5.5	C0621	CADA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	55,00	7,23	9,14	2.138,76
11.5.6	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	23,00	26,81	33,91	1.855,05
11.5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	15,15	19,16	229,92
11.5.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TELAS SIMPLES 10A 250V	UN	39,00	26,79	33,81	1.318,59
11.5.9	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TELAS SIMPLES 10A 250V	UN	35,00	37,74	47,73	1.670,55
11.6		QUADROS E DISJUNTORES					
11.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	5,00	168,88	219,61	1.068,05
11.6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X352X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	303,85	384,46	768,92
11.6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X352X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	248,82	314,09	314,09
11.6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	123,00	20,32	25,70	3.161,10
11.6.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	19,00	20,32	25,70	488,30
11.6.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	20,32	25,70	77,10
11.6.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	0,00	26,61	33,65	-
11.6.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	89,50	105,61	739,27
11.6.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	89,50	105,61	422,44
11.6.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	89,50	105,61	528,05
11.6.11	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	5,00	89,50	105,61	528,05
11.6.12	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	131,04	151,10	302,20
11.6.13	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇÃOAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	1.932,67	2.444,57	2.444,57
11.7		SUBESTAÇÃO					
11.7.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 VVA/13.800-360-220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MATHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	32.358,72	40.925,23	40.925,23
11.7.2	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLA L, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	1.596,22	2.019,05	2.019,05
11.7.3	C0593	CADA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x60cm	UN	2,00	434,97	550,29	1.100,58
11.7.4	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM ²	M	280,00	122,76	155,27	43.475,60
11.7.5	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM ²	M	70,00	62,30	78,80	5.516,00
11.7.6	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	70,00	84,69	107,12	7.498,40
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	13,60	14,67	20.241,95
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA	M2	1379,82	18,97	23,99	33.101,88
12.1.3	C1253	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	5487,75	15,34	19,40	106.462,35
12.1.4	C2498	PINTURA HIDRACOR	M2	387,62	9,49	12,00	4.651,44
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	267,17	16,31	20,63	5.511,71
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	267,17	20,29	25,66	6.855,58
12.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CURINICIDA)	M2	1735,05	18,04	22,81	39.576,03
12.3		ESQUADRIAS METÁLICAS					
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,80	36,96	46,75	2.842,40
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
13.1	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUPO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	9,00	295,74	374,08	3.366,72
13.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.650,24	4.617,18	4.617,18
13.3	CD-448	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	1,00	1.540,53	1.946,61	1.946,61
13.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	339,86	429,85	429,85
14		ANFITEATRO					
14.1	C0390	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	85,94	91,43	119,64	10.286,85
14.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARAMITO	M2	332,80	5,96	7,59	2.505,38
14.3	C3439	BANCO EM "L" E/ENCOSTO E C/TUOLO APARENTE	M	103,00	307,68	387,85	39.933,55
14.4	C1803	MURETA C/TUOLO MAÇOC, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	59,07	130,38	167,82	24.684,76
14.5	C1847	PISO DE CONCRETO F18x19,5MPa E27=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	201,60	74,10	93,72	18.883,95
14.6	C0398	PINTURA HIDRACOR	M2	76,72	9,40	12,00	915,84
14.7	G4128	TUBULINO APARENTE E 50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	114,34	9,85	12,50	14.006,65
14.8	C1120	REFRIGERANTE C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 50x30 cm (BORDO/ISO)	M2	114,94	7,92	10,01	1.144,54
14.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	51,44	109,10	138,00	7.099,72
14.10	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCL. POLIMENTO (EXTÉRNO)	M2	62,00	90,43	114,38	7.091,56





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

BDI: 26,49%
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.11.1.20	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	63,05	79,75	478,50
15.11.1.21	C1990	PORTA SABÃO (LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00	41,36	52,31	313,92
15.11.1.22	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICA (INSTALADO)	UN	4,00	48,84	55,45	221,80
15.11.1.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 3/4COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	448,65	563,17	1.122,34
15.11.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
15.11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LAIRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	416,31	526,59	2.106,36
15.11.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	47,53	60,12	601,20
15.11.2.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	8,00	18,52	23,17	69,51
15.11.2.4	C2534	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	55,00	31,55	39,65	1.387,75
15.11.2.5	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	13,08	16,54	330,80
15.11.2.6	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=50mm (2")	M	17,00	18,21	23,03	391,51
15.11.3		DRENAGEM PLUVIAL					
15.11.3.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	72,00	71,40	90,31	6.502,52
15.11.3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	49,20	62,23	1.244,60
15.11.3.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	121,60	153,81	615,24
15.11.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	4,14	69,83	87,69	363,03
15.11.3.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO	M	72,00	180,07	227,77	16.395,44
15.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
15.12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
15.12.1.1	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	15,00	20,64	26,10	391,50
15.12.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	7,22	9,13	146,08
15.12.1.3	C4763	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00	8,90	11,25	78,75
15.12.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	6,00	7,58	1.440,20
15.12.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	820,00	7,28	9,20	7.544,00
15.12.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	14,77	18,68	261,52
15.12.1.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	41,00	26,54	33,57	1.376,37
15.12.1.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	18,90	23,90	47,80
15.12.1.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CADA 4 X2 (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	46,72	61,62	123,24
15.12.1.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	15,15	19,16	134,12
15.10.1.11	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	254,66	322,11	322,11
15.12.1.12	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR AIL 24 DIVISÕES 332X32X95mm	UN	1,00	305,95	384,46	384,46
15.12.1.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	248,32	314,09	314,09
15.12.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	22,00	22,41	28,54	623,48
15.12.1.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D= 25mm (1 1/4")	M	32,00	14,79	18,70	598,40
15.12.1.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	27,00	30,65	38,78	851,16
15.12.1.17	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	86,00	21,71	27,46	2.361,56
15.12.1.18	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	17,00	27,59	34,89	593,19
15.12.1.19	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	34,00	41,48	52,46	1.783,64
15.12.1.20	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	102,77	129,99	779,94
15.12.1.21	C1669	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	68,89	87,19	87,19
15.12.1.22	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	15,00	367,82	465,25	6.978,75
15.12.2		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
15.12.2.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, Dia (40X40)cm	UN	5,00	166,50	210,60	1.053,00
15.12.2.2	101798	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5X0,5)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	359,87	460,00	2.500,00
15.12.2.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	24,00	46,40	58,69	1.408,56
15.12.2.4	C5910	HASTE DE TERRA 3/8"x3,00m G/OW 39L80	UN	5,00	112,39	142,11	710,55
15.12.2.5	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3 DOM	UN	18,00	165,85	209,78	3.776,04
15.13		PINTURA					
15.13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 02/2014	M2	1533,56	10,63	13,44	20.611,04
15.13.2	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	929,48	20,34	25,72	23.906,22
15.13.3	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	480,00	109,59	138,62	66.537,60
15.13.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	476,00	18,97	23,99	11.419,24
15.13.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	476,00	13,60	14,67	6.982,92
15.13.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	19,23	16,31	20,63	396,71
15.13.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,23	20,29	25,66	493,44
15.13.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	59,16	36,96	46,75	2.765,79
15.14		SERVIÇOS DIVERSOS					
15.14.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 27X27	M2	147,00	93,68	118,49	17.418,03
15.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)cm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00	3.837,21	4.853,68	19.414,72
15.14.3	C3440	BANCO EM "L" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,80	276,79	350,11	1.680,52
15.14.4	C4835	ESPelho CRISTAL BISOTADO ESP=3MM SOBREPERLON C/BOTÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	4,50	441,02	557,84	2.510,28
15.14.5	C1947	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURAS TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM REFORÇO TIPO MÃO FRANÇAESA AVANÇO 1VIRE DE	CJ	1,00	3.114,77	3.939,87	3.939,87
15.14.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.482,82	4.342,17	4.342,17
15.14.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLÊI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.084,02	2.636,07	2.636,07
16		IMPLANTAÇÃO					2.003.841,42
16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
16.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10000,00	0,18	0,22	2.200,00
16.2		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					
16.2.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	150,00	47,69	60,32	9.048,00
16.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	300,00	97,33	123,71	14.163,00
16.2.3	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	67,53	285,19	360,79	24.360,09
16.2.4	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	317,51	108,91	137,43	68.016,33
16.2.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2984,06	39,97	50,55	150.844,23
16.2.6	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 em P/ TRÁFEGO LEVE	M2	515,00	81,22	102,78	52.905,98
16.2.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	678,05	90,43	114,38	77.555,33
16.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	531,63	59,23	74,92	25.367,08
16.2.9	C4725	CERCA/GRADIL NYLÓFOR 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 ESTAL, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA -	M	492,11	345,52	441,85	190.927,60
16.2.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, 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 -	M2	27,00	484,19	612,37	16.535,99
16.2.11	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	69,14	7,28	9,20	636,08
16.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL: DA VALA	M3	36,57	22,04	27,87	983,46
16.2.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,57	9,35	9,88	197,58
16.2.14	C2593	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 3 KM	M3	34,57	23,50	29,72	1.027,42
16.2.15	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,57	14,90	18,84	651,29
16.2.16	C3545	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	34,57	492,31	546,82	18.903,56



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 17.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / OASE SET/2021-1

BDI: 28,49%
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO \$/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.2.17	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	432,11	R\$ 58,56	R\$ 74,07	R\$ 52.006,38
16.2.18	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	864,22	R\$ 6,05	R\$ 7,65	R\$ 6.611,28
16.2.19	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	864,22	R\$ 28,65	R\$ 36,29	R\$ 31.310,69
16.2.20	C4128	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	864,22	R\$ 96,85	R\$ 122,50	R\$ 105.866,95
16.2.21	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	86,42	R\$ 109,10	R\$ 138,00	R\$ 11.925,95
16.2.22	C1430	GRAMA EM PLACAS EMB COM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1615,00	R\$ 16,99	R\$ 21,41	R\$ 34.577,15
16.2.23	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00	R\$ 1.602,35	R\$ 2.026,81	R\$ 2.026,81
16.2.24	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO ESP=8,00CM	M2	62,90	R\$ 471,84	R\$ 596,83	R\$ 37.552,54
16.2.25	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO S0 MICRA C/REVÓLVER	M2	1114,00	R\$ 9,10	R\$ 11,51	R\$ 12.822,14
16.2.26	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	1114,00	R\$ 43,55	R\$ 54,83	R\$ 61.080,62
16.2.27	C1437	GRILHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	32,40	R\$ 238,26	R\$ 301,37	R\$ 9.764,98
16.2.28	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	47,20	R\$ 276,79	R\$ 350,11	R\$ 16.525,19
16.3		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO					
16.3.1	C4558	CAPO CORDPLAST (CASO PP) 9 x 2,50 m ²	M	591,63	R\$ 7,91	R\$ 10,00	R\$ 5.916,30
16.3.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	M	591,68	R\$ 28,87	R\$ 36,26	R\$ 18.200,50
16.3.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.686,19	R\$ 3.397,68	R\$ 3.397,68
16.3.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	R\$ 5.609,41	R\$ 7.095,34	R\$ 49.667,38
16.3.5	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	R\$ 7.177,66	R\$ 9.079,02	R\$ 90.790,20
16.3.6	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48	R\$ 49,82	R\$ 63,01	R\$ 14.081,47
16.3.7	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	178,00	R\$ 39,61	R\$ 50,10	R\$ 8.967,30
16.3.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	178,00	R\$ 58,34	R\$ 73,79	R\$ 12.765,67
16.3.9	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48	R\$ 82,05	R\$ 103,78	R\$ 23.192,75
16.4		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
16.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
16.4.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	700,00	R\$ 8,57	R\$ 4,91	R\$ 3.157,00
16.4.2		CORTE					
16.4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	2181,93	R\$ 7,48	R\$ 9,46	R\$ 20.168,05
16.4.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	1069,97	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 9.945,50
16.4.2.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	1069,97	R\$ 39,10	R\$ 49,45	R\$ 52.712,21
16.4.2.4	C3530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1069,97	R\$ 28,20	R\$ 35,67	R\$ 38.029,14
16.4.2.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y=0,67X+0,97)	T	1812,15	R\$ 7,50	R\$ 8,48	R\$ 17.379,18
16.4.2.6	C3186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	2131,94	R\$ 14,90	R\$ 18,84	R\$ 40.165,74
16.4.3		ATERRO					
16.4.3.1	C3840	INDENIZAÇÃO DE JAZDA	M3	10693,07	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 16.149,55
16.4.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	10693,07	R\$ 9,41	R\$ 11,84	R\$ 73.154,27
16.4.3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	10693,07	R\$ 3,50	R\$ 4,42	R\$ 47.272,20
16.5		MURO DE ARRIMO					
16.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					
16.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	573,24	R\$ 7,28	R\$ 9,20	R\$ 5.279,80
16.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	573,24	R\$ 9,15	R\$ 11,58	R\$ 2.281,49
16.5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	573,24	R\$ 23,90	R\$ 29,72	R\$ 17.036,69
16.5.1.4	C3186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	573,24	R\$ 14,90	R\$ 18,84	R\$ 10.799,84
16.5.1.5	C2862	LASTRO DE BRTA	M3	128,28	R\$ 128,22	R\$ 147,00	R\$ 18.563,16
16.5.2		PAREDES E PAINÉIS					
16.5.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	258,20	R\$ 492,91	R\$ 546,82	R\$ 141.188,92
16.5.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	582,24	R\$ 57,33	R\$ 72,51	R\$ 42.218,22
16.5.2.3	C4663	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (800N RT-10) OU SIMILAR) E BRTA	UN	200,00	R\$ 7,20	R\$ 9,10	R\$ 1.820,00
16.5.2.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	143,36	R\$ 308,65	R\$ 390,41	R\$ 56.828,07
16.6		ACESSIBILIDADE - BANHAS					
16.6.1		MOVIMENTO DE TERRA					
16.6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	25,33	R\$ 7,28	R\$ 9,20	R\$ 233,03
16.6.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,66	R\$ 22,04	R\$ 27,87	R\$ 525,83
16.6.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,67	R\$ 9,15	R\$ 11,58	R\$ 50,42
16.6.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	12,67	R\$ 23,90	R\$ 29,72	R\$ 378,55
16.6.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	95,57	R\$ 87,61	R\$ 110,81	R\$ 10.590,11
16.6.2		PAREDES E PAINÉIS					
16.6.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	25,32	R\$ 492,91	R\$ 546,82	R\$ 13.843,48
16.6.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	101,31	R\$ 97,93	R\$ 122,51	R\$ 7.345,98
16.6.2.3	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	76,00	R\$ 58,56	R\$ 74,07	R\$ 5.635,98
16.6.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	76,00	R\$ 6,05	R\$ 7,65	R\$ 582,08
16.6.2.5	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	76,00	R\$ 39,69	R\$ 50,20	R\$ 3.819,71
16.6.2.6	C2253	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	76,00	R\$ 24,99	R\$ 31,60	R\$ 2.404,44
16.6.3		RAMPAS					
16.6.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,82	R\$ 407,97	R\$ 516,04	R\$ 5.583,55
16.6.3.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	108,24	R\$ 9,60	R\$ 12,14	R\$ 1.314,03
16.6.4		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					
16.6.4.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	95,76	R\$ 308,65	R\$ 390,41	R\$ 37.983,66
16.6.4.2	C0923	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	24,70	R\$ 110,10	R\$ 139,51	R\$ 3.445,89
16.7		ACESSIBILIDADE - ESCADAS					
16.7.1		MOVIMENTO DE TERRA - DEGRAUS DA ESCADA					
16.7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	4,55	R\$ 7,28	R\$ 9,20	R\$ 41,88
16.7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,55	R\$ 22,04	R\$ 27,87	R\$ 126,80
16.7.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	52,50	R\$ 87,61	R\$ 110,81	R\$ 5.817,52
16.7.2		PAREDES E PAINÉIS					
16.7.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	4,50	R\$ 492,91	R\$ 546,82	R\$ 2.460,69
16.7.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	44,93	R\$ 97,93	R\$ 122,51	R\$ 3.257,87
16.7.2.3	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	87,59	R\$ 58,56	R\$ 74,07	R\$ 6.487,79
16.7.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	27,71	R\$ 6,05	R\$ 7,65	R\$ 211,98
16.7.2.5	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	27,71	R\$ 39,69	R\$ 50,20	R\$ 1.393,04
16.7.2.6	C2253	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	27,71	R\$ 24,99	R\$ 31,60	R\$ 875,63
16.7.3		REVESTIMENTOS					
16.7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 9CM	M2	54,38	R\$ 37,17	R\$ 47,01	R\$ 2.556,40
16.7.4		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					
16.7.4.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	33,72	R\$ 308,65	R\$ 390,41	R\$ 13.164,62
16.7.5		ESCADAS - ESTRUTURAL					
16.7.5.1	C0842	CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,09	R\$ 407,97	R\$ 516,04	R\$ 4.659,84
16.7.5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	9,09	R\$ 192,00	R\$ 242,96	R\$ 1.507,64
16.7.5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	309,00	R\$ 15,26	R\$ 16,77	R\$ 15.143,31
16.8		CAIXAS GRILHADAS - 20 UNIDADES					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

BDI: 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS: 89,85%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.8.1		MOVIMENTO DE TERRA					
16.8.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	21,97	R\$ 7,28	R\$ 9,20	R\$ 202,12
16.8.1.2	C920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,44	R\$ 22,04	R\$ 27,87	R\$ 574,97
16.8.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,53	R\$ 3,15	R\$ 3,98	R\$ 33,94
16.8.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,53	R\$ 25,30	R\$ 29,72	R\$ 253,51
16.8.2		CADA GRELHADA COM ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO (20,00 UNIDADES)					
16.8.2.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CADAS	M2	8,43	R\$ 158,60	R\$ 200,81	R\$ 1.695,15
16.8.2.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	37,60	R\$ 58,56	R\$ 74,07	R\$ 2.785,09
16.8.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	55,80	R\$ 6,05	R\$ 7,65	R\$ 426,87
16.8.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	55,80	R\$ 39,81	R\$ 42,76	R\$ 2.386,00
16.8.2.5	K0280	BRITA	M3	0,72	R\$ 74,59	R\$ 94,34	R\$ 67,92
17		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 34.834,43
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2587,56	R\$ 10,63	R\$ 13,47	R\$ 34.834,43

VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO...(DEZ MILHOES, CENTO E VINTE MIL, DOIS REAIS E SETE CENTAVOS)

TOTAL GERAL: R\$ 10.120.002,07

SOBRAL, CE, 10 DE MARÇO DE 2022.

OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
 CNPJ: 08.642.026/0001-45
 Carlos Kleber Araújo Pinho
 Sócio - Adm / Engenheiro CMI
 RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34
 RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

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	12,00
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 -	MÊS	18,00
1.4.2	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	18,00
1.4.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
1.4.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.4.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
2.1		FORMAS		
2.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	541,00
2.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3562,08
2.2		ARMADURA		
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	21836,00
2.3		CONCRETO		
2.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	319,93
2.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	164,65
2.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	155,28
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,42
2.4		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO		
2.4.1		RESERVATÓRIO		
2.4.1.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00
2.4.1.2	I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	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 SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	2,00
2.4.1.13	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00
2.4.1.14	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	3,00
2.4.1.15	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/ FORRO - 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	COMP.EXT_02	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	151,58
3.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	61,51
3.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	88,67
3.1.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	7,38
3.1.6	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO 15X15X10CM, ASSENT. C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	377,10



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1.7	C0804	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO ANTI-CHUVA 40X18X12CM, ASSENT. C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	98,66
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	01939/ORSE	QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	191,50
3.2.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	19,21
3.2.4	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	20,32
3.2.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	120,00
3.2.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
4.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA		
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 PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	134,30
4.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	224,91
4.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	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		CRISTAL COMUM		
5.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 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/ACESSÓRIOS	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/ALGAIROZ 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	09079/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	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	C3097	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	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	529,33
8.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	4012,33
8.1.7	C0674	CANTEINEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJUS	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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	82,81
9.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	82,81
9.2.4	C1920	PISU INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. PULIMENTU (INTERNO)	M2	2504,75
9.3		SOLEIRAS E PEITORIS		
9.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,00
9.3.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	255,70
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM		
10.1		ÁGUAS FRIAS / LOUÇAS E METAIS		
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CUNEXÕES D= 25mm(3/4")	M	199,40
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CUNEXÕES D= 32mm(1")	M	210,70
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CUNEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	106,80
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CUNEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,20
10.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00
10.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00
10.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	14,00
10.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
10.1.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00
10.1.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
10.1.11	C0443	BUMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇCAU	UN	2,00
10.1.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTU D= 20mm (3/4")	UN	2,00
10.1.13	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00
10.1.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00
10.1.15	C4000	TURNEIRA 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	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	5,00
10.1.20	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00
10.1.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
10.1.22	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00
10.1.23	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00
10.1.24	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
10.1.25	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00
10.1.26	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7,00
10.1.27	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00
10.1.28	10041/ORSE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO 1 AVA-	UN	1,00
10.1.29	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00
10.1.30	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	13,00
10.1.31	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	15,00
10.1.32	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00
10.1.33	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	7,00
10.1.34	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	15,00
10.1.35	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	7,00
10.1.36	03692/ORSE	TORNEIRA ALAVANCADA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO SOLUCENTER REF TCB20 OU SIMILAR	UN	1,00
10.1.37	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	13,00
10.2		INSTALAÇÕES DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA		
10.2.1	COMP_EXT_03	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8 COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	UN	64,00
10.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	600,00
10.2.3	C3909	SOLDA EXOTERMICA	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	09051/ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR 20X20X10CM PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO, SENDO DEZ DE 16MM2 E UM DE 50MM2 C/BARRAMENTO, COMPLETO	UN	1,00
10.2.8	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.2.9	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3 00M	UN	66,00
10.2.10	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	2,00
10.2.11	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	145,00
10.2.12	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	65,00
10.2.13	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00
10.2.14	C2327	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	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	3,00
10.2.17	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	1,00
10.2.18	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00
10.2.19	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
10.2.20	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00
10.2.21	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00
10.2.22	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00
10.2.23	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	950,00
10.2.24	07384/ORSE	TIRANTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO 5/8"	M	2,31
10.2.25	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	2,04
10.2.26	09020/ORSE	COIFA TIPO ILHA EM MATERIAIS INOX N° 18MSG MEDIDAS: 1870X1380X520 DOTADA DE FILTROS, DRENOS E DUTOS	UN	1,00
10.2.27	10883/ORSE	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1 1/2"/ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	2,00
10.2.28	12896/ORSE	VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS	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. ATE 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 ATE 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	M2	83,78
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
10.3.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	83,78
10.4		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM		
10.4.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	136,00
10.4.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	104,00
10.4.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	186,00
10.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	99,00
10.4.5	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	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 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00
10.4.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	5,72
10.4.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00
10.4.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00
10.4.13	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	16,00
10.4.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00
10.4.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	46,00
10.4.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	18,00
10.4.17	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00
10.4.18	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00
10.4.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00
10.4.20	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	16,00
10.4.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	28,00
10.4.22	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	9,00
10.4.23	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00
10.4.24	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	4,00
10.4.25	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	5,00
10.5		FOSSA/SUMIDOURO		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.5.1		FILTRO ANAERÓBICO		
10.5.1.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	31,40
10.5.1.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	7,00
10.5.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,88
10.5.1.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	7,54
10.5.1.5	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	10,00
10.5.1.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	34,02
10.5.1.7	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	11,54
10.5.1.8	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	1,23
10.5.1.9	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	4,76
10.5.1.10	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	4,76
10.5.1.11	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,76
10.5.2		FOSSA		
10.5.2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	48,68
10.5.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,74
10.5.2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	54,18
10.5.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	68,68
10.5.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	36,19
10.5.2.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,20
10.5.2.7	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	2,97
10.5.2.8	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	5,00
10.5.2.9	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	40,23
10.5.2.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,48
10.5.2.11	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	9,89
10.5.2.12	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00
10.5.2.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,54
10.5.2.14	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	46,87
10.5.2.15	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	46,87
10.5.2.16	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	46,87
10.5.3		SUMIDOURO		
10.5.3.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	318,24
10.5.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	77,60
10.5.3.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	81,70
10.5.3.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	264,50
10.5.3.5	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	52,80
10.5.3.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,00
10.5.3.7	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	50,00
10.5.3.8	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	64,09
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	UN	3,00
11.1.5	98302	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 B11 - 10	UN	2,00
11.1.10	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	9,00
11.1.11	98307	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-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	8,00
11.1.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	55,00
11.1.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
11.1.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00
11.1.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1850,00
11.1.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	80,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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	270,00
11.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	200,00
11.1.25	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 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
11.4.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO	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 I, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	2,00
11.5		CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES		
11.5.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E	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	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm,	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	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	0,00
11.6.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00
11.6.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00
11.6.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00
11.6.11	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	5,00
11.6.12	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00
11.6.13	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00
11.7		SUBESTAÇÃO		
11.7.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 UVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00
11.7.2	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00
11.7.3	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.7.4	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	280,00
11.7.5	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	70,00
11.7.6	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	70,00
12		PINTURAS GERAIS		
12.1		PAREDES E PORROS		
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	ESCALA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	9,00
13.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00
13.3	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00
13.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
14		ANFITEATRO		
14.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	56,96
14.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	332,80
14.3	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUIJO APARENTE	M	103,00
14.4	C1803	MURETA C/TUIJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	59,07
14.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	201,60
14.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	76,32
14.7	C4128	TUIOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	114,34
14.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	114,34
14.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	51,44
14.10	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	62,00
14.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,80
15		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)		
15.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
15.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	980,40
15.2		MOVIMENTO DE TERRA		
15.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	305,67
15.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	266,75
15.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	211,95
15.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	54,80
15.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	54,80
15.2.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	294,12
15.3		INFRAESTRUTURA		
15.3.1		SAPATAS		
15.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	108,00
15.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	64,08
15.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	45,03
15.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	45,03
15.3.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3204,00
15.3.1.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	21,60
15.3.2		VIGAS E BALDRAMES		
15.3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	23,80
15.3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	120,32
15.3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,77
15.3.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,77
15.3.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	547,25
15.4		SUPERESTRUTURA		
15.4.1		PILARES		
15.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	258,02
15.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,88
15.4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	25,88
15.4.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5730,00
15.4.2		VIGAS		
15.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	96,98
15.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,48
15.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,48
15.4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	604,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA		
15.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	88,60
15.5		PAREDES E PAINÉIS		
15.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	331,00
15.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE	M2	183,00
15.5.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA	M2	6,00
15.5.4	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	148,10
15.5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07
15.5.6	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	28,00
15.5.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	26,00
15.6		COBERTURA		
15.6.1	C1927	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1114,00
15.6.2	C2431	COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO,TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS	M2	1114,00
15.7		ESQUADRIAS		
15.7.1	C1284	PORTA DE MADEIRA(1,00X2,10M), COM BANDEIRA (1,00X0,80M)COMPLETA	M2	5,80
15.7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00
15.7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	4,00
15.7.4	12515/ORSE	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,90X1,60M, INCLUSO FORRAMENTO, ALIZAR, DOBRADIÇAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	2,00
15.8		IMPERMEABILIZAÇÃO		
15.8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	99,24
15.8.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	99,24
15.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	99,24
15.9		REVESTIMENTOS		
15.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	960,10
15.9.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10
15.9.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	551,00
15.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²)	M2	328,00
15.9.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	328,00
15.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²)	M2	81,10
15.9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	81,10
15.10		PISOS		
15.10.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	51,74
15.10.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	633,20
15.10.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	195,40
15.10.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	41,43
15.10.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	627,05
15.10.6	C4443	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	62,50
15.10.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	62,50
15.10.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	62,50
15.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS; SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL		
15.11.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
15.11.1.1	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	10,00
15.11.1.2	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00
15.11.1.3	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00
15.11.1.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00
15.11.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
15.11.1.6	C2172	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00
15.11.1.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UN	8,00
15.11.1.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00
15.11.1.9	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	27,00
15.11.1.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	38,00
15.11.1.11	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	28,00
15.11.1.12	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14,00
15.11.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.131.1.14	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00
15.11.1.15	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,30
15.11.1.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,30
15.1 ⁶ .1.1.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00
15.171.1.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00
15.11.1.19	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	4,00
15.11.1.20	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00
15.11.1.21	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00
15.11.1.22	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00
15.11.1.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
15.11.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
15.11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 1110LO COMUM, LASIRO DE CONCREIO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
15.11.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	UN	10,00
15.11.2.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,00
15.11.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00
15.11.2.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00
15.11.2.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,00
15.11.3		DRENAGEM PLUVIAL		
15.11.3.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	72,00
15.11.3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00
15.11.3.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00
15.11.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	4,14
15.11.3.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO	M	72,00
15.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
15.12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.12.1.1	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	15,00
15.12.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00
15.12.1.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00
15.12.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00
15.12.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	820,00
15.12.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00
15.12.1.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	41,00
15.12.1.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00
15.12.1.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4 X2 (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00
15.12.1.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00
15.10.1.11	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00
15.12.1.12	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR AIL 24 DIVISÕES 332X332X95mm,	UN	1,00
15.12.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
15.10.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	22,00
15.12.1.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	32,00
15.12.1.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	22,00
15.1 ² .1.1	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	86,00
15.1 ² .1.1	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	17,00
15.182.1.19	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	34,00
15.12.1.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00
15.10.1.21	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00
15.12.1.22	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	15,00
15.12.2		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
15.12.2.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	5,00
15.12.2.2	101798	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0.5X0,5)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
15.12.2.3	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	24,00
15.12.2.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	5,00
15.12.2.5	C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3 00M	UN	18,00
15.13		PINTURA		
15.13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1533,56
15.13.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	929,48
15.13.3	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	480,00
15.13.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	476,00
15.13.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	476,00
15.13.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	19,23
15.13.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,23
15.13.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	59,16
15.14		SERVIÇOS DIVERSOS		
15.14.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	147,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00
15.14.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,80
15.14.4	C4835	ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP=5MM SOBREPERLON C/BOTÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	4,50
15.14.5	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 1VRE DE	CJ	1,00
15.14.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00
15.14.7	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
16		IMPLANTAÇÃO		
16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
16.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10000,00
16.2		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO		
16.2.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	150,00
16.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	300,00
16.2.3	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	67,53
16.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	517,51
16.2.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2984,06
16.2.6	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	515,00
16.2.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	678,05
16.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	511,63
16.2.9	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 -	M	432,11
16.2.10	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 -	M2	27,00
16.2.11	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	69,14
16.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,57
16.2.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,57
16.2.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,57
16.2.15	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,57
16.2.16	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	34,57
16.2.17	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	432,11
16.2.18	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	864,22
16.2.19	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	864,22
16.2.20	C4128	TUIOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	864,22
16.2.21	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	86,42
16.2.22	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1615,00
16.2.23	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00
16.2.24	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO ESP=8,0CM	M2	62,92
16.2.25	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1114,00
16.2.26	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	1114,00
16.2.27	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	32,40
16.2.28	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	47,20
16.3		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO:		
16.3.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	391,63
16.3.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	391,63
16.3.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
16.3.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00
16.3.5	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00
16.3.6	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
16.3.7	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173,00
16.3.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173,00
16.3.9	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48
16.4		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
16.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
16.4.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	700,00
16.4.2		CORTE		
16.4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	2131,93
16.4.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	1065,97
16.4.2.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	1065,97
16.4.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1065,97
16.4.2.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	1812,15
16.4.2.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA SEM TRANSPORTE	M3	2131,94
16.4.3		ATERRO		
16.4.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	10695,07
16.4.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	10695,07
16.4.3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	10695,07
16.5		MURO DE ARRIMO		
16.5.1		MOVIMENTO DE TERRA		
16.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	573,24
16.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	573,24
16.5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	573,24
16.5.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA SEM TRANSPORTE	M3	573,24
16.5.1.5	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	126,28
16.5.2		PAREDES E PAINÉIS		
16.5.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	258,20
16.5.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	582,24
16.5.2.3	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	200,00
16.5.2.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	145,56
16.6		ACESSIBILIDADE - RAMPAS		
16.6.1		MOVIMENTO DE TERRA		
16.6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	25,33
16.6.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,66
16.6.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,67
16.6.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	12,67
16.6.1.5	C0928	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	95,57
16.6.2		PAREDES E PAINÉIS		
16.6.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	25,32
16.6.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	101,31
16.6.2.3	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	76,09
16.6.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	76,09
16.6.2.5	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	76,09
16.6.2.6	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	76,09
16.6.3		RAMPAS		
16.6.3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,82
16.6.3.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	108,24
16.6.4		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
16.6.4.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	95,76
16.6.4.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	24,70
16.7		ACESSIBILIDADE - ESCADAS		
16.7.1		MOVIMENTO DE TERRA - DEGRAUS DA ESCADA		
16.7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	4,55
16.7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,55
16.7.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	52,50
16.7.2		PAREDES E PAINÉIS		
16.7.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	4,50

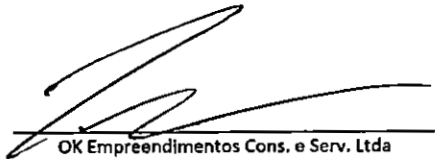


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
16.7.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	44,93
16.7.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	87,59
16.7.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	27,71
16.7.2.5	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	27,71
16.7.2.6	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	27,71
16.7.3		REVESTIMENTOS		
16.7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	54,38
16.7.4		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
16.7.4.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	33,72
16.7.5		ESCADAS - ESTRUTURAL		
16.7.5.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,03
16.7.5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,03
16.7.5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	903,00
16.8		CAIXAS GRELHADAS - 20 UNIDADES		
16.8.1		MOVIMENTO DE TERRA		
16.8.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	21,97
16.8.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,44
16.8.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,53
16.8.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,53
16.8.2		CAIXA GRELHADA COM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (20,00 UNIDADES)		
16.8.2.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	8,45
16.8.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	37,60
16.8.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	55,80
16.8.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	55,80
16.8.2.5	I0280	BRITA	M3	0,72
17		LIMPEZA DA OBRA		
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2587,56

SOBRAL, CE, 10 DE MARÇO DE 2022.


OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Socio - Adm / Engenheiro Civil
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34
RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578



OK
EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAÇAMA
EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMFRA 27.2 - DESONERADA / SIMAFI 04-2023 - DESONERADA / OISE SET/2023-1

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	942303										TOTAL
	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	5,56% R\$ 30.264,36	5,56% R\$ 30.264,36	5,56% R\$ 30.264,36	5,56% R\$ 30.264,36	5,56% R\$ 30.264,36	5,56% R\$ 30.264,36	5,56% R\$ 30.264,36	5,56% R\$ 30.264,36	5,56% R\$ 30.264,36	5,56% R\$ 30.264,36	R\$ 302.643,60
2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 444.364,92	30,00% R\$ 444.364,92	40,00% R\$ 558.819,89	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 1.451.149,72
3 PAREDES E PAINÉIS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 136.011,31	30,00% R\$ 136.011,31	40,00% R\$ 181.348,42	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 453.371,04
4 ESQUADRIAS E FERRELAGENS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 68.936,46	30,00% R\$ 68.936,46	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 228.798,18
5 VIDROS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 46.303,70
6 COBERTURA	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 216.126,68	40,00% R\$ 301.503,23	30,00% R\$ 216.126,68	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 733.755,53
7 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 36.603,57	30,00% R\$ 36.603,57	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 73.207,13
8 REVESTIMENTOS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	40,00% R\$ 377.530,07	40,00% R\$ 377.530,07	20,00% R\$ 189.775,03	0,00% R\$ 0,00	R\$ 944.835,17
9 PISOS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	20,00% R\$ 154.790,02	30,00% R\$ 232.183,35	0,00% R\$ 0,00	R\$ 386.973,37
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA T/CA/S/SPDA/INTECERNO/DRENAÇÃO	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	10,00% R\$ 16.415,41	0,00% R\$ 0,00	R\$ 164.154,41
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 731.615,51
12 PINTURAS GERAIS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 218.243,84
13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 10.363,39
14 ANFITEATRO	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 223.455,54
15 QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO (25.000,00M²)	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 360.435,31
16 IMPLANTAÇÃO	30,00% R\$ 602.902,43	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 2.009.841,42
17 LIMPEZA DA OBRA	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 4.854,43
TOTAL	6,28% R\$ 633.214,78	4,70% R\$ 475.209,37	6,0% R\$ 611.228,58	7,51% R\$ 753.335,54	6,21% R\$ 628.279,39	4,32% R\$ 437.308,59	6,67% R\$ 678.544,63	5,09% R\$ 511.807,77	4,2% R\$ 428.204,86	4,2% R\$ 428.204,86	R\$ 10.120.002,07
TOTAL ACUMULADO	R\$ 633.214,78	R\$ 1.108.424,06	R\$ 1.719.652,64	R\$ 2.472.988,18	R\$ 2.901.267,57	R\$ 3.338.576,16	R\$ 4.017.120,79	R\$ 4.528.928,56	R\$ 4.957.133,42	R\$ 5.385.338,28	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BARRIO NOVA CAÇARIA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE BONINHAÚ
 FONTES: SEMFRA 27.3 - DESONERADA / SIMPL 09-2023 - DESONERADA / OES 207/2023-1



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	MÊSES										TOTAL
	000 DIAS	030 DIAS	060 DIAS	090 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	5,56% R\$ 30.764,36	5,56% R\$ 30.764,36	5,56% R\$ 30.764,36	5,56% R\$ 30.764,36	5,56% R\$ 30.764,36	5,56% R\$ 30.764,36	5,56% R\$ 30.764,36	5,56% R\$ 30.764,36	5,56% R\$ 30.764,36	5,56% R\$ 30.764,36	100,00% R\$ 307.643,60
2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 1.483.349,72
3 PAREDES E PAINÉIS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 453.371,04
4 ESCADARIAS E FERRAGENS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 279.788,19
5 VIDROS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 68.203,20	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 68.203,20
6 COBERTURA	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 73.751,53
7 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 73.207,13
8 REVESTIMENTOS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 94.875,17
9 PISOS	40,00% R\$ 206.586,70	10,00% R\$ 51.696,67	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 515.868,74
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA, ELÉTRICA, PINTURA, SINALIZAÇÃO	70,00% R\$ 112.910,99	40,00% R\$ 225.871,78	30,00% R\$ 149.364,34	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 564.554,45
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00% R\$ 0,00	10,00% R\$ 73.161,55	30,00% R\$ 149.364,34	40,00% R\$ 225.871,78	30,00% R\$ 149.364,34	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 731.615,55
12 PINTURAS GERAIS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	50,00% R\$ 339.421,67	50,00% R\$ 339.421,67	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 678.843,34
13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 10.362,35	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 10.362,35
14 ANTEALTO	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 17.076,64	40,00% R\$ 22.768,85	30,00% R\$ 17.076,64	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 57.122,13
15 QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25x30x30m)	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 1.608.130,59	40,00% R\$ 2.144.174,12	30,00% R\$ 1.608.130,59	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 5.360.435,31
16 IMPLANTAÇÃO	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	40,00% R\$ 201.916,57	30,00% R\$ 149.364,34	100,00% R\$ 351.280,91
17 LIMPEZA DA OBRA	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 34.834,43	100,00% R\$ 34.834,43
TOTAL	3,67% R\$ 842.562,34	5,76% R\$ 1.800.844,38	3,47% R\$ 1.800.844,38	8,86% R\$ 2.922.552,71	4,07% R\$ 1.268.798,73	4,82% R\$ 1.487.664,30	6,04% R\$ 1.842.222,69	13,27% R\$ 4.042.222,69	6,40% R\$ 1.977.862,35	6,40% R\$ 1.977.862,35	R\$ 10.120.002,07
TOTAL ACUMULADO	R\$ 8.684.843,00	R\$ 9.765.408,38	R\$ 11.111.362,05	R\$ 12.704.812,78	R\$ 14.318.792,40	R\$ 15.806.456,70	R\$ 17.648.679,39	R\$ 19.490.902,08	R\$ 21.468.764,43	R\$ 23.446.626,78	

BONINHAÚ, 04 DE MARÇO DE 2023.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 OK Empreendimentos Construtores e Serviços Ltda
 CNPJ: 08.842.026/0001-45
 Carlos Eduardo Araújo Pinheiro
 Sócios - Administradores
 RG: 98001010403 / CPF: 856.878.543-84
 RNP: 081108699-8 CREA/CE Nº 49578



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA

EMPRESA: OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

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	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, 10 DE MARÇO DE 2022.


OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Socio – Adm / Engenheiro Civil
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34
RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

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	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
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, 10 DE MARÇO DE 2022.


OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Socio - Adm / Engenheiro Civil
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34
RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95800000	R\$ 15,55	R\$ 30,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,45
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,84	R\$ 35,84
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,47	R\$ 24,47
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,35	R\$ 55,55
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,21	R\$ 2,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 117,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 128,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 148,28
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 39,28
VALOR COM BDI:						R\$ 187,55

C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12727000	R\$ 20,77	R\$ 2,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12727000	R\$ 15,55	R\$ 1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,62
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,28	R\$ 0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,35	R\$ 0,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,21	R\$ 0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,12	R\$ 0,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,95
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,53
VALOR COM BDI:						R\$ 7,53

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,95795890	R\$ 75,05	R\$ 148,95
I0768	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,91591780	R\$ 0,69	R\$ 2,70
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,91591780	R\$ 1,36	R\$ 5,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 164,97
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,91591780	R\$ 16,77	R\$ 65,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,91591780	R\$ 24,86	R\$ 97,35
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,89457458	R\$ 30,34	R\$ 148,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 311,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 287,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 199,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 466,50
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 123,57
VALOR COM BDI:						R\$ 590,07

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 - (MÊS)						
		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\$ 842,56	R\$ 842,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 842,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 842,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 842,56
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 223,19
VALOR COM BDI:						R\$ 1.065,74

C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,99998004	R\$ 893,10	R\$ 893,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 893,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 893,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 893,10



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 236,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.129,88

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58740000	R\$ 20,77	R\$ 12,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58740000	R\$ 15,55	R\$ 9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 58,66	R\$ 421,66
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 102,59	R\$ 941,77
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 432,70	R\$ 73,39
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 13,83	R\$ 221,33
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 396,30	R\$ 57,07
0840	CONCRETO P/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 387,23	R\$ 163,41
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 40,34	R\$ 385,29
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2.263,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.432,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 832,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.265,20
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 605,38
VALOR COM BDI:						R\$ 2.890,64

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,65	R\$ 48,65
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,57	R\$ 334,23
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,38	R\$ 21,54
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,01	R\$ 6,01
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,35	R\$ 32,07
I1406	LLIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,19	R\$ 2,39
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,61	R\$ 36,61
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,66	R\$ 39,66
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 492,89	R\$ 492,89
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 256,68	R\$ 256,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.280,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.280,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.280,72
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 339,26
VALOR COM BDI:						R\$ 1.619,98

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,83200000	R\$ 20,77	R\$ 162,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,83200000	R\$ 15,55	R\$ 121,79
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 284,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,11	R\$ 15,11
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,34	R\$ 77,34
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,61	R\$ 56,10
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 291,65	R\$ 145,83
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,57	R\$ 26,28
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 28,22	R\$ 282,18
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,65	R\$ 58,25
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,51	R\$ 6,76
TOTAL MATERIAL:						R\$ 647,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 396,30	R\$ 49,54
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 49,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 792,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 188,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 981,91
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 260,05
VALOR COM BDI:						R\$ 1.241,99

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27270000	R\$ 16,77	R\$ 21,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27270000	R\$ 20,77	R\$ 26,43



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 47,78
				COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID			
10963	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,20	R\$ 2,88
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 13,51	R\$ 2,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,64	R\$ 2,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 29,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 64,80
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 17,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 81,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 49,82
				COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID			
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25997289	R\$ 28,95	R\$ 7,53
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,10987480	R\$ 12,35	R\$ 14,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24997394	R\$ 13,51	R\$ 3,38
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,52773078	R\$ 4,64	R\$ 7,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16987802	R\$ 9,80	R\$ 11,46
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 44,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 63,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 93,89
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 24,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 118,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,99
				COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID			
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00782622	R\$ 128,29	R\$ 0,99
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,94
				COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01898524	R\$ 9,84	R\$ 0,20
11752	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,04922509	R\$ 8,70	R\$ 9,13
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,37
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,26
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 16,60
				COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID			
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69900600	R\$ 22,31	R\$ 16,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 91,34
				COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID			
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86630000	R\$ 66,08	R\$ 57,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,59	R\$ 46,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,34
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,35	R\$ 15,12
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 310,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 360,37
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 67,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 417,44
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 110,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 528,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 132,00
				COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95785479	R\$ 20,77	R\$ 40,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,87350438	R\$ 15,55	R\$ 91,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 132,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 48,44
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 83,66



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 132,00
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 34,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 166,98

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89500000	R\$ 20,77	R\$ 101,67
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,83200000	R\$ 15,55	R\$ 121,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 223,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 83,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 139,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 223,46
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 59,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 282,64

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,76000000	R\$ 15,55	R\$ 152,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 152,23

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,08	R\$ 51,41
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,95580000	R\$ 74,89	R\$ 72,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 120,61
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 244,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 297,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 98,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 396,29
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 104,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 501,28

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 60 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	7,83196241	R\$ 0,21	R\$ 1,64
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	7,83196241	R\$ 0,16	R\$ 1,25
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 2,81

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	23,49588722	R\$ 16,77	R\$ 394,03
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	23,49588722	R\$ 20,77	R\$ 488,01
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	70,48768198	R\$ 15,55	R\$ 1.096,08
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1.978,12

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT CATÉ 60% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000327	R\$ 2.907,14	R\$ 68,15
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 68,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 787,96
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1.251,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.039,18
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 540,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.579,35

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)						
---	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31.654,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31.654,90
VALOR BDI (26,49%):	R\$ 8.385,38
VALOR COM BDI:	R\$ 40.040,27

13423 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 124,86
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 124,86
VALOR BDI (26,49%):	R\$ 33,08
VALOR COM BDI:	R\$ 157,93

C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28383447	R\$ 16,77	R\$ 4,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28383447	R\$ 20,32	R\$ 5,77
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,52
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79978718	R\$ 0,27	R\$ 0,22



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2215	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00973131	R\$ 25,80	R\$ 26,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,80
VALOR BDI (28,48%):						R\$ 9,74
VALOR COM BDI:						R\$ 46,54

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2181 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83201051	R\$ 16,77	R\$ 13,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83201051	R\$ 20,32	R\$ 16,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25962118	R\$ 0,27	R\$ 0,62
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,33	R\$ 85,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 85,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 98,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,61
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 30,95
VALOR COM BDI:						R\$ 147,78

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78320000	R\$ 16,77	R\$ 13,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78320000	R\$ 20,32	R\$ 15,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.O) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,84	R\$ 58,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 58,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,98
VALOR BDI (28,48%):						R\$ 23,28
VALOR COM BDI:						R\$ 111,15

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13706000	R\$ 16,77	R\$ 2,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13706000	R\$ 20,32	R\$ 2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,08

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,20	R\$ 28,20
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,21	R\$ 0,33
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,27	R\$ 0,43
I1688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,40	R\$ 0,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 29,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,48
VALOR BDI (28,48%):						R\$ 9,12
VALOR COM BDI:						R\$ 43,59

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0026 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18110621	R\$ 16,77	R\$ 3,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18110621	R\$ 20,32	R\$ 3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 192,15	R\$ 192,15
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01999903	R\$ 44,21	R\$ 0,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,83415808	R\$ 0,27	R\$ 0,72
I1688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02999854	R\$ 38,40	R\$ 1,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 194,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 197,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 201,53
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 53,41
VALOR COM BDI:						R\$ 255,04

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2610 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) (M)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58782000	R\$ 16,77	R\$ 9,52



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56782000	R\$ 20,32	R\$ 11,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35000000	R\$ 0,27	R\$ 0,37
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 73,85	R\$ 74,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 74,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,81
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 26,39
VALOR COM BDI:						R\$ 121,19

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78320000	R\$ 15,77	R\$ 13,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78320000	R\$ 20,32	R\$ 15,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,82	R\$ 87,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 87,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 89,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,85
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 30,96
VALOR COM BDI:						R\$ 147,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12580709	R\$ 16,77	R\$ 18,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12580709	R\$ 20,32	R\$ 22,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,16418378	R\$ 0,27	R\$ 0,87
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 214,24	R\$ 214,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 215,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 231,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 25,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 256,87
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 85,04
VALOR COM BDI:						R\$ 324,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4" (UN)					
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						R\$ -
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,02
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 3,45
VALOR COM BDI:						R\$ 16,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17608340	R\$ 16,77	R\$ 2,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17608340	R\$ 20,32	R\$ 3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00249808	R\$ 44,21	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36969768	R\$ 0,27	R\$ 0,11
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,72	R\$ 5,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00399650	R\$ 38,40	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,62
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 3,34
VALOR COM BDI:						R\$ 15,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14685000	R\$ 16,77	R\$ 2,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14685000	R\$ 20,32	R\$ 2,99
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,27	R\$ 0,11
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,89	R\$ 7,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,08



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,23
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,30
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,52
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 3,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	13424 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 247,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 247,38
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 85,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 312,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2326 - TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
123	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76362000	R\$ 16,77	R\$ 12,81
120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76362000	R\$ 20,32	R\$ 15,52
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 28,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11950	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,00	R\$ 49,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 49,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 60,22
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,10
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 77,32
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 20,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 97,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 20,77	R\$ 10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 15,55	R\$ 16,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 26,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 8,39	R\$ 26,17
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 9,29	R\$ 2,88
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 28,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 37,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 53,44
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 14,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 67,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07832000	R\$ 16,77	R\$ 1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07832000	R\$ 20,77	R\$ 1,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,84	R\$ 0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,30	R\$ 10,70
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,83
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 3,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0215 - ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09783464	R\$ 16,77	R\$ 1,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09783464	R\$ 20,77	R\$ 2,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02997997	R\$ 9,84	R\$ 0,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14817968	R\$ 9,30	R\$ 10,65
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,41
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,24
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,88
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 3,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17480000	R\$ 16,77	R\$ 19,70
I0458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17480000	R\$ 20,77	R\$ 24,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 44,09

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,31	R\$ 4,66
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 12,35	R\$ 5,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,51	R\$ 2,70
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,64	R\$ 0,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,33
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 16,18
VALOR COM BDI:						R\$ 72,51

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34265000	R\$ 20,77	R\$ 7,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34265000	R\$ 15,55	R\$ 5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,44

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,11	R\$ 6,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,35	R\$ 16,05
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,51	R\$ 0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,07000000	R\$ 4,64	R\$ 4,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,80	R\$ 6,37
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,75	R\$ 47,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 81,07

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 387,23	R\$ 15,49
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 223,48	R\$ 8,94
TOTAL SERVICO:						R\$ 24,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 101,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 117,94
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 31,24
VALOR COM BDI:						R\$ 149,18

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0882	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 8cm (M2)					
C0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03916000	R\$ 22,31	R\$ 0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,87

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07690000	R\$ 16,77	R\$ 18,06
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,48850000	R\$ 20,77	R\$ 30,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 15,55	R\$ 7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 56,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 9,84	R\$ 7,38
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,16	R\$ 2,19
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 9,30	R\$ 354,81
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,59	R\$ 2,98
I0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 28,95	R\$ 36,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,55	R\$ 9,89
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,51	R\$ 1,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 414,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 436,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 34,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 471,84
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 124,99
VALOR COM BDI:						R\$ 596,83

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (9x19x18)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 20,77	R\$ 20,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09648000	R\$ 15,55	R\$ 17,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 37,39

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 68,08	R\$ 0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,35



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X18CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,55
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 16,52
VALOR COM BDI:						R\$ 74,07

C4098 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,34955099	R\$ 20,77	R\$ 48,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,69847239	R\$ 15,55	R\$ 73,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 121,87

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00399992	R\$ 73,15	R\$ 0,29
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,69998540	R\$ 3,21	R\$ 2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,58996682	R\$ 0,55	R\$ 0,88
I117	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,99997914	R\$ 340,00	R\$ 339,99
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,29997288	R\$ 3,09	R\$ 4,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 347,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 392,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 76,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 469,31
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 124,32
VALOR COM BDI:						R\$ 593,63

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17480000	R\$ 20,77	R\$ 24,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95800000	R\$ 15,55	R\$ 30,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 54,84

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,15	R\$ 0,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,76
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 262,88	R\$ 262,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 265,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 285,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 34,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 320,06
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 84,78
VALOR COM BDI:						R\$ 404,84

C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93700000	R\$ 20,77	R\$ 61,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93700000	R\$ 15,55	R\$ 45,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 106,67

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 278,27	R\$ 22,28
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 13,74	R\$ 14,42
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 699,10	R\$ 699,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 735,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 776,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 69,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 842,45
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 223,18
VALOR COM BDI:						R\$ 1.065,61

C0805 - COBOGO DE CIMENTO 16X16X10CM, ASSENT. CIARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	R\$ 20,77	R\$ 40,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 15,55	R\$ 15,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 55,89

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,72	R\$ 53,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 53,72

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	R\$ 840,80	R\$ 4,96
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 38,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 114,57
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 30,35
VALOR COM BDI:						R\$ 144,91



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0804 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO ANTI-CHUVA 40X10X12CM, ASSENT. C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84052000	R\$ 20,77	R\$ 38,23
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02785000	R\$ 15,55	R\$ 15,08
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 54,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,54	R\$ 22,71
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 22,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 840,80	R\$ 4,46
				TOTAL SERVICOS:		R\$ 4,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 46,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 35,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 81,38
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 21,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 102,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	G2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68900600	R\$ 22,31	R\$ 15,60
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 15,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,04170000	R\$ 16,77	R\$ 201,94
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,69920000	R\$ 20,77	R\$ 97,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,34250000	R\$ 20,77	R\$ 152,50
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	R\$ 20,77	R\$ 40,67
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,74800000	R\$ 15,55	R\$ 182,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 675,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,84	R\$ 11,81
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,08	R\$ 41,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,31	R\$ 558,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,59	R\$ 65,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,55	R\$ 179,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 12,35	R\$ 7,41
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,51	R\$ 27,02
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,80	R\$ 49,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 940,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.205,35
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 425,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.631,13
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 432,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.063,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01958000	R\$ 22,31	R\$ 0,44
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78320000	R\$ 20,77	R\$ 16,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68530000	R\$ 20,77	R\$ 14,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29370000	R\$ 20,77	R\$ 6,10
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07690000	R\$ 15,55	R\$ 16,75
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 53,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,84	R\$ 0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,15	R\$ 2,93
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,30	R\$ 12,56
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,31	R\$ 23,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	R\$ 0,55	R\$ 9,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,35	R\$ 6,51
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,21	R\$ 0,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 55,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 76,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 109,10
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 28,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 138,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	01839/ORSE - QUADRO EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (m2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,46850000	R\$ 13,99	R\$ 20,54
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 20,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,10000000	R\$ 38,02	R\$ 41,83
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,50000000	R\$ 38,12	R\$ 19,06
111136S	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenólica), e = 15 mm, de *1,60 x 2,20* m	ORSE	m2	1,10000000	R\$ 65,03	R\$ 71,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,46850000	R\$ 3,48	R\$ 5,11
TOTAL MATERIAL:					R\$ 132,41	
TOTAL SERVICIO:					R\$ 5,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 147,26	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 10,82	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 158,07	
VALOR BDI (28.49%):					R\$ 41,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 199,94	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)						
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90355290	R\$ 16,77	R\$ 15,15
1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90355290	R\$ 20,77	R\$ 18,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 33,92	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,22977090	R\$ 5,29	R\$ 17,07
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07689455	R\$ 13,51	R\$ 1,04
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACAÇARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	0,99992907	R\$ 86,00	R\$ 85,99
TOTAL MATERIAL:					R\$ 104,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 117,37	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 20,65	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 138,02	
VALOR BDI (28.49%):					R\$ 38,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 174,63	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 20,77	R\$ 10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73425000	R\$ 15,55	R\$ 11,42
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 21,59	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 73,15	R\$ 0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,55	R\$ 1,26
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,38	R\$ 240,38
TOTAL MATERIAL:					R\$ 241,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 249,88	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,49	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 263,37	
VALOR BDI (28.49%):					R\$ 69,76	
VALOR COM BDI:					R\$ 333,13	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24377273	R\$ 16,77	R\$ 4,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09774261	R\$ 20,32	R\$ 1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,38	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 3,70	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,08	
VALOR BDI (28.49%):					R\$ 1,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,69	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2098 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 60mm (1 1/4" A 2") (M)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39160000	R\$ 16,77	R\$ 6,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14685000	R\$ 20,32	R\$ 2,98
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,73	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 5,83	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,56	
VALOR BDI (28.49%):					R\$ 2,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,07	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17480000	R\$ 16,77	R\$ 19,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17480000	R\$ 20,77	R\$ 24,40
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 44,09	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 2.426,94	R\$ 109,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,21	R\$ 1,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 111,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 128,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 155,37
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 41,16
VALOR COM BDI:						R\$ 196,52

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	G1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,87057708	R\$ 16,77	R\$ 61,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,87116086	R\$ 20,77	R\$ 78,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37058672	R\$ 20,77	R\$ 28,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,37058672	R\$ 15,55	R\$ 21,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 187,69

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01059974	R\$ 66,08	R\$ 0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,83	R\$ 160,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71895824	R\$ 1,08	R\$ 1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71895824	R\$ 0,55	R\$ 0,94
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,15	R\$ 72,46
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,40	R\$ 51,40
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,66	R\$ 42,66
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,11
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 273,83	R\$ 273,83
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24999393	R\$ 15,21	R\$ 3,80
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,35	R\$ 8,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 618,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 691,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 114,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 805,29
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 213,59
VALOR COM BDI:						R\$ 1.019,87

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m (UN)					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,87125000	R\$ 16,77	R\$ 61,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,87125000	R\$ 20,77	R\$ 78,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37060000	R\$ 20,77	R\$ 28,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,37060000	R\$ 15,55	R\$ 21,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 187,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,08	R\$ 0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,83	R\$ 160,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,08	R\$ 1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,94
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,15	R\$ 72,46
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,03	R\$ 45,03
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,66	R\$ 85,33
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,11
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,10	R\$ 154,10
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,21	R\$ 3,04
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,35	R\$ 8,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 534,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 607,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 114,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 722,11
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 191,29
VALOR COM BDI:						R\$ 913,39

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,38	R\$ 239,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 239,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 239,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 239,37
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 63,41
VALOR COM BDI:						R\$ 302,77



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,44750000	R\$ 20,77	R\$ 50,83
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,46850000	R\$ 15,55	R\$ 22,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 73,68
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 320,39	R\$ 320,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 320,39
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 840,80	R\$ 17,66
TOTAL SERVICIO:						R\$ 17,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 368,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 82,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 411,71
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 109,06
VALOR COM BDI:						R\$ 520,77
C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO (M2)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 20,77	R\$ 20,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34265000	R\$ 20,77	R\$ 7,12
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24475000	R\$ 15,55	R\$ 3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,26
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,15	R\$ 0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,32	R\$ 25,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,19	R\$ 7,32
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 117,28	R\$ 117,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 149,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 182,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 181,09
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 47,97
VALOR COM BDI:						R\$ 229,06
C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93700000	R\$ 20,77	R\$ 61,00
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93700000	R\$ 15,55	R\$ 45,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 106,87
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,08	R\$ 0,48
O441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,08	R\$ 0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,55	R\$ 1,11
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 124,57	R\$ 124,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 128,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 167,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 66,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 233,36
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 61,81
VALOR COM BDI:						R\$ 295,16
C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 20,77	R\$ 20,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34265000	R\$ 20,77	R\$ 7,12
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24475000	R\$ 15,55	R\$ 3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,26
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,15	R\$ 0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	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\$ 345,05	R\$ 345,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 345,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 357,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 376,46
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 99,72
VALOR COM BDI:						R\$ 476,18
C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO (M2)						
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2258	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99993478	R\$ 150,11	R\$ 150,10



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						R\$ 150,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 150,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 150,11
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 39,78
VALOR COM BDI:						R\$ 189,87

C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07900000	R\$ 16,77	R\$ 16,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07900000	R\$ 20,77	R\$ 20,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,75

MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,61	R\$ 19,63
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,21	R\$ 1,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,32	R\$ 4,63
13519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,75	R\$ 23,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,44
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 22,90
VALOR COM BDI:						R\$ 109,33

C2480 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88110000	R\$ 16,77	R\$ 14,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88110000	R\$ 20,77	R\$ 18,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,07

MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,67	R\$ 2,67
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,78	R\$ 17,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,21	R\$ 3,80
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 26,22	R\$ 60,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 84,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 117,08
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 31,01
VALOR COM BDI:						R\$ 148,09

C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46839007	R\$ 16,77	R\$ 24,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46839007	R\$ 20,77	R\$ 30,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 55,12

MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 18X33 (3" x 8) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30069979	R\$ 13,75	R\$ 4,13
18792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	0,99992514	R\$ 71,54	R\$ 71,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 75,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 97,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 130,78
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 34,65
VALOR COM BDI:						R\$ 165,42

C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07656017	R\$ 20,77	R\$ 22,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07656017	R\$ 15,55	R\$ 16,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 39,10

MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 22,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,04
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 16,44
VALOR COM BDI:						R\$ 78,47

C4483 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 20,77	R\$ 10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 15,55	R\$ 7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,78



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,41	R\$ 7,23
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,23
SERVIÇO						
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 485,88	R\$ 0,99
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,76
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,99
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,87
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48931884	R\$ 16,77	R\$ 8,20
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18572794	R\$ 18,77	R\$ 3,28
1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48931884	R\$ 20,77	R\$ 10,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,65
MATERIAL						
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05997792	R\$ 24,47	R\$ 1,47
11828	RIPA DE PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,99963193	R\$ 3,48	R\$ 3,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,59
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,63
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29370090	R\$ 20,77	R\$ 6,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31328000	R\$ 15,55	R\$ 4,87
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,97
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,15	R\$ 0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,08	R\$ 0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,55	R\$ 0,18
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,67
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,76
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,32307000	R\$ 16,77	R\$ 5,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35244000	R\$ 20,77	R\$ 7,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14685000	R\$ 20,77	R\$ 3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14685000	R\$ 15,55	R\$ 2,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,07
MATERIAL						
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 22,01	R\$ 4,95
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,15	R\$ 0,26
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 9,30	R\$ 106,44
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 28,69	R\$ 10,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,55	R\$ 1,78
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 7,20	R\$ 1,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 72,35	R\$ 0,87
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 15,21	R\$ 0,53
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 126,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 133,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 144,73
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 38,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 183,06
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 18,77	R\$ 18,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87900000	R\$ 20,32	R\$ 18,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 36,31
MATERIAL						
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 14,69	R\$ 15,13



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,21	R\$ 1,37
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,07	R\$ 2,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,08
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 14,60
VALOR COM BDI:						R\$ 69,67

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	D907B/ORSE - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM (m)					
101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	2,34960000	R\$ 13,99	R\$ 32,87
106111B	Servente de obras	ORSE	h	2,34960000	R\$ 10,55	R\$ 24,79
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 87,66

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109385	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 118,82	R\$ 118,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 118,82

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,34960000	R\$ 3,56	R\$ 8,36
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,34960000	R\$ 3,48	R\$ 8,18
TOTAL SERVICIO:						R\$ 16,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 162,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 193,08
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 61,16
VALOR COM BDI:						R\$ 244,22

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2 (M2)					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19580000	R\$ 15,77	R\$ 3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,28

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,74	R\$ 27,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,76
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 8,19
VALOR COM BDI:						R\$ 38,99

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	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 (M2)					
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42097000	R\$ 20,77	R\$ 8,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42934000	R\$ 15,55	R\$ 22,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,97

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 68,08	R\$ 4,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,18000000	R\$ 0,65	R\$ 16,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,77
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 13,72
VALOR COM BDI:						R\$ 65,48

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C6018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)					
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78307463	R\$ 16,77	R\$ 13,13
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39153731	R\$ 20,77	R\$ 8,14
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25995839	R\$ 6,25	R\$ 1,63
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	1,14949832	R\$ 30,63	R\$ 35,21
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39993597	R\$ 7,81	R\$ 3,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 39,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,15
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 16,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 77,34

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46950000	R\$ 20,77	R\$ 10,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78320000	R\$ 15,65	R\$ 12,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,33

MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,09	R\$ 2,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,55	R\$ 3,42
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,82	R\$ 4,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,57
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 8,62
VALOR COM BDI:						R\$ 41,19

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09774159	R\$ 20,77	R\$ 2,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14661238	R\$ 15,55	R\$ 2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,31

MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609013	R\$ 66,08	R\$ 0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42806797	R\$ 0,55	R\$ 1,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,05
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1,60
VALOR COM BDI:						R\$ 7,65

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58740000	R\$ 20,77	R\$ 12,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58740000	R\$ 15,55	R\$ 9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,33

SERVICO						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 365,81	R\$ 7,32
TOTAL SERVICOS:						R\$ 7,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,65
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 7,59
VALOR COM BDI:						R\$ 36,23

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58740000	R\$ 20,77	R\$ 12,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58740000	R\$ 15,55	R\$ 9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,33

SERVICO						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 774,47	R\$ 19,38
TOTAL SERVICOS:						R\$ 19,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,69
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,78
VALOR COM BDI:						R\$ 51,48

C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46835166	R\$ 20,77	R\$ 30,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46835166	R\$ 15,55	R\$ 22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 53,33

MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,04989387	R\$ 21,34	R\$ 22,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,41

SERVICO						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00999899	R\$ 840,60	R\$ 8,41
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	0,99989892	R\$ 12,70	R\$ 12,70
TOTAL SERVICOS:						R\$ 21,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,44



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 40,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 98,98
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 25,65
				VALOR COM BDI:		R\$ 122,50

	C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
--	---	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70488000	R\$ 20,77	R\$ 14,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70488000	R\$ 15,55	R\$ 10,96
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 25,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16495	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,46	R\$ 36,81
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,99	R\$ 11,92
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 48,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 58,43
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 74,33
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 19,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 94,02

	C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO) (M2)					
--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19580000	R\$ 20,77	R\$ 4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19580000	R\$ 15,55	R\$ 3,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,51	R\$ 0,82
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,51
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,92
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,01

	C0874 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)					
--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,58713835	R\$ 20,77	R\$ 12,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39142557	R\$ 15,55	R\$ 6,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10483	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	0,98980205	R\$ 3,69	R\$ 3,68
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,97
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,78

	C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. 16 A 26mm (1/2" A 1") (M)					
--	---	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14685000	R\$ 20,77	R\$ 3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09790000	R\$ 15,55	R\$ 1,52
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 66,08	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,08	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,55	R\$ 0,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,80
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,03
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 1,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19580000	R\$ 20,77	R\$ 4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14685000	R\$ 15,55	R\$ 2,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,08	R\$ 0,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,08	R\$ 0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,55	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,40
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,72
VALOR COM BDI:						R\$ 8,20

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24454135	R\$ 20,77	R\$ 5,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24454135	R\$ 15,55	R\$ 3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,88
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00599488	R\$ 432,70	R\$ 2,59
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,48
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,03
VALOR COM BDI:						R\$ 14,52

C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68530000	R\$ 20,77	R\$ 14,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,68110000	R\$ 15,55	R\$ 13,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 27,94
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,08	R\$ 1,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 1,08	R\$ 3,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,55	R\$ 2,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,45
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 9,39
VALOR COM BDI:						R\$ 44,84

C1011 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 6CM (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03523472	R\$ 22,31	R\$ 0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,78
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39149608	R\$ 20,77	R\$ 8,14
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,07661637	R\$ 15,55	R\$ 16,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,88
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03319128	R\$ 66,08	R\$ 2,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04398841	R\$ 74,59	R\$ 3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,99710263	R\$ 0,55	R\$ 6,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,17
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 9,85
VALOR COM BDI:						R\$ 47,01

C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24475000	R\$ 20,77	R\$ 5,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53845000	R\$ 15,55	R\$ 8,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,45
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,08	R\$ 2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,55	R\$ 4,80
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 5,37	R\$ 3,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,89
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,33
VALOR COM BDI:						R\$ 30,21



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2986 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,58731793	R\$ 20,77	R\$ 12,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58731793	R\$ 15,55	R\$ 9,13
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 21,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,99916168	R\$ 1,99	R\$ 11,92
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08984631	R\$ 33,48	R\$ 36,80
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 48,72
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 58,80
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,26
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 70,06
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 18,56
	VALOR COM BDI:					R\$ 88,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1920 - PISU INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. PULMENTU (INTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19578294	R\$ 1,25	R\$ 0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78313174	R\$ 0,66	R\$ 0,58
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,46412984	R\$ 20,77	R\$ 30,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17469782	R\$ 20,77	R\$ 24,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17469782	R\$ 15,55	R\$ 18,27
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 73,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,81066885	R\$ 0,47	R\$ 9,78
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03120189	R\$ 73,15	R\$ 2,28
10308	CERA	SEINFRA	KG	0,14998893	R\$ 15,82	R\$ 2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,41696928	R\$ 0,55	R\$ 14,48
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03548888	R\$ 17,83	R\$ 0,64
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10243627	R\$ 38,04	R\$ 3,89
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05255484	R\$ 34,43	R\$ 1,81
11315	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,43456474	R\$ 1,35	R\$ 3,29
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 39,34
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,63
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 44,80
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 112,34
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 29,75
	VALOR COM BDI:					R\$ 142,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 20,77	R\$ 10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24475000	R\$ 15,55	R\$ 3,81
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,84	R\$ 60,84
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 60,84
SERVICO		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\$ 628,89	R\$ 2,36
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2,36
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 68,23
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 8,95
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,17
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 20,44
	VALOR COM BDI:					R\$ 97,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48944255	R\$ 20,77	R\$ 10,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24472128	R\$ 15,55	R\$ 3,81
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,89988263	R\$ 67,08	R\$ 67,07
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 67,07
SERVICO		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\$ 628,89	R\$ 2,36
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2,36
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 74,44
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 8,98
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 83,41
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 22,10
	VALOR COM BDI:					R\$ 105,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CUNEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39160000	R\$ 16,77	R\$ 6,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39160000	R\$ 20,32	R\$ 7,86
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,53
MATERIAL						
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,21	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,40	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,93	R\$ 4,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,26
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 5,10
VALOR COM BDI:						R\$ 24,34
C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CUNEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44055000	R\$ 16,77	R\$ 7,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44055000	R\$ 20,32	R\$ 8,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,34
MATERIAL						
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,21	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,40	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,57	R\$ 9,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,25
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,95
VALOR COM BDI:						R\$ 33,20
C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CUNEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 16,77	R\$ 8,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 20,32	R\$ 9,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,16
MATERIAL						
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 44,21	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,40	R\$ 0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,56	R\$ 14,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,57
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 8,62
VALOR COM BDI:						R\$ 41,19
C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CUNEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58740000	R\$ 16,77	R\$ 9,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58740000	R\$ 20,32	R\$ 11,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,78
MATERIAL						
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,21	R\$ 0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,40	R\$ 0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,98	R\$ 15,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,22
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 9,86
VALOR COM BDI:						R\$ 47,07
C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59719000	R\$ 16,77	R\$ 10,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59719000	R\$ 20,32	R\$ 12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,15
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,26
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,03	R\$ 55,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,05



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 77,43
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 20,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 97,94

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59712493	R\$ 18,77	R\$ 10,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59712493	R\$ 20,32	R\$ 12,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,14
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,16415485	R\$ 0,27	R\$ 0,32
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,38	R\$ 67,38
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 67,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 76,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 89,84
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 23,80
				VALOR COM BDI:		R\$ 113,63

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59652558	R\$ 18,77	R\$ 10,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59710936	R\$ 20,32	R\$ 12,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,14
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55992438	R\$ 0,27	R\$ 0,18
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,20	R\$ 50,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 50,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 59,12
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 72,50
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 19,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 91,70

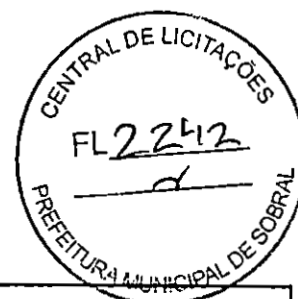
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92997918	R\$ 18,77	R\$ 15,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92997918	R\$ 20,32	R\$ 18,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 34,49
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,48988578	R\$ 0,27	R\$ 0,41
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,65	R\$ 93,65
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 94,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 107,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 128,56
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 34,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 162,61

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92998152	R\$ 18,77	R\$ 15,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92998152	R\$ 20,32	R\$ 18,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 34,49
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,84414729	R\$ 0,27	R\$ 0,51
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,96	R\$ 97,96
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 98,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 112,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 132,96
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 38,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 168,18

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0443 - BUMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇAU (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44747409	R\$ 18,77	R\$ 41,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46949482	R\$ 20,77	R\$ 10,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44747409	R\$ 20,32	R\$ 49,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 100,93
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,24999735	R\$ 44,21	R\$ 11,05
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 673,09	R\$ 673,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,99996823	R\$ 0,27	R\$ 0,82



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,99993846	R\$ 15,31	R\$ 91,87
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,23	R\$ 42,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 823,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 803,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 60,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 924,89
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 245,00
VALOR COM BDI:						R\$ 1.169,89

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52841598	R\$ 16,77	R\$ 8,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52841598	R\$ 20,32	R\$ 10,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,60

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93956811	R\$ 0,27	R\$ 0,25
I198	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,58	R\$ 22,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,42
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 11,24
VALOR COM BDI:						R\$ 53,65

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83206716	R\$ 16,77	R\$ 13,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83206716	R\$ 20,32	R\$ 16,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,49985068	R\$ 0,27	R\$ 0,41
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,05	R\$ 87,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 87,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 98,33
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 26,04
VALOR COM BDI:						R\$ 124,37

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22027500	R\$ 16,77	R\$ 3,69
I041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16011500	R\$ 16,77	R\$ 19,46
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22027500	R\$ 20,77	R\$ 4,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16011500	R\$ 20,77	R\$ 24,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,02369000	R\$ 20,77	R\$ 83,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,08208600	R\$ 15,55	R\$ 110,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 245,59

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,84	R\$ 0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 68,08	R\$ 7,78
I0169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,11	R\$ 20,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05800000	R\$ 74,59	R\$ 7,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,08	R\$ 8,23
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,69	R\$ 5,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,55	R\$ 15,35
I1816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	R\$ 9,80	R\$ 0,58
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,57	R\$ 80,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 146,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 239,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 163,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 392,13
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 103,88
VALOR COM BDI:						R\$ 496,00

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48942710	R\$ 16,77	R\$ 8,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24471355	R\$ 20,32	R\$ 4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,99985108	R\$ 0,27	R\$ 0,27
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,28	R\$ 62,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 62,55



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 67,72
						VALOR ENCARGOS: R\$ 8,01
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 69,73
						VALOR BDI (26,49%): R\$ 17,42
						VALOR COM BDI: R\$ 87,14

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95800000	R\$ 16,77	R\$ 32,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95800000	R\$ 20,32	R\$ 39,79
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 72,62

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 387,84	R\$ 387,84
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,08	R\$ 205,08
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,34	R\$ 17,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,34	R\$ 14,69
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,34	R\$ 28,34
						TOTAL MATERIAL: R\$ 653,24
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 653,24
						VALOR ENCARGOS: R\$ 43,88
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 726,88
						VALOR BDI (26,49%): R\$ 192,28
						VALOR COM BDI: R\$ 919,12

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93700000	R\$ 16,77	R\$ 49,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93700000	R\$ 20,32	R\$ 59,88
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 109,93

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,34	R\$ 17,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,03	R\$ 6,03
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,54	R\$ 0,95
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,34	R\$ 14,69
18638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 319,49	R\$ 319,49
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 534,28	R\$ 534,28
						TOTAL MATERIAL: R\$ 804,81
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 804,81
						VALOR ENCARGOS: R\$ 65,79
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.003,84
						VALOR BDI (26,49%): R\$ 265,92
						VALOR COM BDI: R\$ 1.269,75

C2885 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95735527	R\$ 16,77	R\$ 32,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95733905	R\$ 20,32	R\$ 39,78
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 72,61

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,87694148	R\$ 0,27	R\$ 0,52
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,59998132	R\$ 48,22	R\$ 28,93
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 212,39	R\$ 212,39
						TOTAL MATERIAL: R\$ 241,84
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 241,84
						VALOR ENCARGOS: R\$ 43,88
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 314,48
						VALOR BDI (26,49%): R\$ 83,30
						VALOR COM BDI: R\$ 397,76

C4005 - VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44055000	R\$ 18,77	R\$ 7,39
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44055000	R\$ 18,77	R\$ 7,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44055000	R\$ 20,77	R\$ 9,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44055000	R\$ 20,32	R\$ 8,95
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 32,88

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
17499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,83	R\$ 182,83



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
						R\$ 182,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 185,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 216,77
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 87,15
VALOR COM BDI:						R\$ 272,92

C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,83910000	R\$ 16,77	R\$ 47,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,83910000	R\$ 20,32	R\$ 57,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 105,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,20	R\$ 40,20
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 330,50	R\$ 330,50
579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,34	R\$ 14,69
TOTAL MATERIAL:						R\$ 385,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 427,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 63,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 490,84
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 139,02
VALOR COM BDI:						R\$ 629,86

C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69225000	R\$ 16,77	R\$ 45,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69225000	R\$ 20,32	R\$ 54,71
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 99,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,34	R\$ 17,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,87	R\$ 94,87
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,34	R\$ 14,69
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,71	R\$ 75,71
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,68	R\$ 14,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 343,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 393,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 60,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 443,85
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 117,62
VALOR COM BDI:						R\$ 581,17

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48896823	R\$ 16,77	R\$ 8,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48945201	R\$ 20,32	R\$ 9,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,83	R\$ 81,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27997255	R\$ 0,27	R\$ 0,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 81,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 88,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,85
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 28,45
VALOR COM BDI:						R\$ 126,30

C1151 - DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48884555	R\$ 16,77	R\$ 8,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48942963	R\$ 20,32	R\$ 9,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10707	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,87	R\$ 49,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27995975	R\$ 0,27	R\$ 0,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,09
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 18,03
VALOR COM BDI:						R\$ 86,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27412000	R\$ 16,77	R\$ 4,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27412000	R\$ 20,32	R\$ 5,57
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,27	R\$ 0,13
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,44	R\$ 25,44
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 25,57
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,80
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 6,14
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,74
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 9,47
	VALOR COM BDI:					R\$ 45,20

	C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93700000	R\$ 16,77	R\$ 49,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93700000	R\$ 20,32	R\$ 60,88
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 108,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,35	R\$ 46,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,27	R\$ 0,41
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 102,88	R\$ 205,77
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,00	R\$ 62,01
18749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 822,16	R\$ 822,16
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.137,05
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.180,18
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 85,79
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.245,88
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 330,08
	VALOR COM BDI:					R\$ 1.576,04

	C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46787378	R\$ 20,32	R\$ 29,83
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,65	R\$ 128,65
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,75	R\$ 133,75
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,00	R\$ 31,00
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 293,40
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 305,74
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 17,69
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 323,44
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 85,58
	VALOR COM BDI:					R\$ 409,11

	C0988 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46850000	R\$ 16,77	R\$ 24,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46850000	R\$ 20,32	R\$ 29,84
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 54,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,74	R\$ 91,74
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,34	R\$ 17,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,29	R\$ 126,29
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,71	R\$ 75,71
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,88	R\$ 14,88
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 325,89
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 347,56
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 32,88
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 380,44
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 100,78
	VALOR COM BDI:					R\$ 481,21

	10041ORSE - CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO AÇIONAMENTO DO 1 AVA- (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102896S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,97800000	R\$ 13,99	R\$ 13,70
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	R\$ 0,28	R\$ 0,22
110504	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01488 ou o/mlfr	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.552,89	R\$ 1.552,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.553,11
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,97900000	R\$ 3,48	R\$ 3,41
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.563,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.570,21
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 416,95
VALOR COM BDI:						R\$ 1.986,16

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 20,77	R\$ 20,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24475000	R\$ 20,77	R\$ 5,08
543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34265000	R\$ 15,55	R\$ 5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,15	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 189,97	R\$ 189,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 190,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 202,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 220,83
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 58,60
VALOR COM BDI:						R\$ 279,32

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)					
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,42	R\$ 89,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 89,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 89,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,42
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 23,69
VALOR COM BDI:						R\$ 113,10

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)					
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,07690000	R\$ 20,77	R\$ 22,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,07690000	R\$ 15,55	R\$ 16,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 39,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 68,08	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,55	R\$ 0,25
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,63	R\$ 23,63
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,05
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 16,70
VALOR COM BDI:						R\$ 79,75

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 20,77	R\$ 10,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,19	R\$ 31,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 31,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,36
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,56
VALOR COM BDI:						R\$ 52,31

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 20,77	R\$ 10,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,68	R\$ 33,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 33,68



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,73
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 6,12
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,84
						VALOR BDI (28.49%):	R\$ 11,81
						VALOR COM BDI:	R\$ 55,45

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63835000	R\$ 16,77	R\$ 10,67	
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63835000	R\$ 16,77	R\$ 10,67	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63835000	R\$ 20,77	R\$ 13,22	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63835000	R\$ 20,32	R\$ 12,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 47,49

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08	
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,12	R\$ 139,12	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 139,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 167,89
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 28,79
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 188,68
						VALOR BDI (28.49%):	R\$ 49,45
						VALOR COM BDI:	R\$ 238,13

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63570875	R\$ 16,77	R\$ 10,66	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63629252	R\$ 20,32	R\$ 12,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 23,59

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27997471	R\$ 0,27	R\$ 0,08	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,70	R\$ 84,70	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 84,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 94,13
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 14,24
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,38
						VALOR BDI (28.49%):	R\$ 28,70
						VALOR COM BDI:	R\$ 137,08

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	03692/ORSE - TORNEIRA ALAVANCADE PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO SOLUCENTER REF TCB20 OU SIMILAR (un)						
10269S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,48950000	R\$ 13,99	R\$ 6,85	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,48950000	R\$ 10,55	R\$ 5,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,02

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	03692/ORSE - TORNEIRA ALAVANCADE PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO SOLUCENTER REF TCB20 OU SIMILAR (un)						
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,26	R\$ 0,13	
102747	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatc Eco) ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 239,37	R\$ 239,37	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 239,50

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	03692/ORSE - TORNEIRA ALAVANCADE PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO SOLUCENTER REF TCB20 OU SIMILAR (un)						
S1054B	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,48950000	R\$ 3,58	R\$ 1,74	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,48950000	R\$ 3,48	R\$ 1,70	
						TOTAL SERVICO:	R\$ 3,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 248,85
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 6,33
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 254,99
						VALOR BDI (28.49%):	R\$ 87,84
						VALOR COM BDI:	R\$ 322,52

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07690000	R\$ 20,77	R\$ 22,37	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07690000	R\$ 15,55	R\$ 16,75	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 39,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,15	R\$ 0,04	
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,55	R\$ 0,34	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,86
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 24,29
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,15
						VALOR BDI (28.49%):	R\$ 13,55
						VALOR COM BDI:	R\$ 64,69

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30349000	R\$ 16,77	R\$ 5,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30349000	R\$ 20,77	R\$ 6,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10491	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,32	R\$ 35,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,40
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 12,30
VALOR COM BDI:						R\$ 58,68

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3909	BOLDA EXOTERMICA (UN)					
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07832000	R\$ 20,77	R\$ 1,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07832000	R\$ 15,55	R\$ 1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,74	R\$ 25,74
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 190,58	R\$ 7,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,88
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,66
VALOR COM BDI:						R\$ 50,44

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,42850000	R\$ 18,77	R\$ 57,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46850000	R\$ 20,77	R\$ 30,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 87,97

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,84	R\$ 53,51
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,55	R\$ 50,55
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,64	R\$ 63,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 170,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 204,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 53,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 258,19
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 68,39
VALOR COM BDI:						R\$ 326,58

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,25	R\$ 142,25
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 801,78	R\$ 801,78
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 32,87	R\$ 657,30
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 800,68	R\$ 800,68
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 185,55	R\$ 185,55
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,06	R\$ 126,06
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2.693,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.174,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 518,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.693,63
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 713,69
VALOR COM BDI:						R\$ 3.407,42

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)					
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,34	R\$ 19,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,33
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,12
VALOR COM BDI:						R\$ 24,45

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D9051	ORSE - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR 20X20X10CM PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO, SENDO DEZ DE 18MM2 E UM DE 50MM2 C/BARRAMENTO, COMPLETO (un)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
102438S	Eletricista	ORSE	h	0,29370000	R\$ 13,99	R\$ 4,11
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29370000	R\$ 10,55	R\$ 3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
109326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/aterramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 279,39	R\$ 279,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 279,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29370000	R\$ 3,56	R\$ 1,05
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29370000	R\$ 3,44	R\$ 1,01
TOTAL SERVICO:						R\$ 2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 284,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 288,63
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 76,46
VALOR COM BDI:						R\$ 365,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39101027	R\$ 16,77	R\$ 6,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39159405	R\$ 20,32	R\$ 7,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 626,19	R\$ 626,19
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 629,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 635,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 644,12
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 170,53
VALOR COM BDI:						R\$ 814,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3 60M (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46832683	R\$ 16,77	R\$ 24,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46832683	R\$ 20,77	R\$ 30,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 55,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
11904	SUPORE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,76	R\$ 13,51
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,21	R\$ 97,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 110,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 132,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 165,83
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 43,93
VALOR COM BDI:						R\$ 209,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)						
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48899655	R\$ 20,32	R\$ 9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,87	R\$ 209,87
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 211,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 215,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 221,22
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 58,60
VALOR COM BDI:						R\$ 279,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/GOST.INCL.CONEXÕES D=85mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76210755	R\$ 16,77	R\$ 29,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76210755	R\$ 20,32	R\$ 35,80
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 65,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68991134	R\$ 0,27	R\$ 0,46
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40004002	R\$ 66,29	R\$ 120,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 121,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 147,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 39,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 186,62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 49,44
VALOR COM BDI:						R\$ 238,08

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35244000	R\$ 16,77	R\$ 5,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35244000	R\$ 20,32	R\$ 7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,08
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	R\$ 49,09	R\$ 0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 80,89	R\$ 0,32
12178	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	R\$ 38,37	R\$ 61,63
TOTAL MATERIAL:						R\$ 62,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,24
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 19,93
VALOR COM BDI:						R\$ 95,17

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0948 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78320000	R\$ 16,77	R\$ 13,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78320000	R\$ 20,32	R\$ 15,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,08
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,08	R\$ 67,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 67,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 96,12
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 25,48
VALOR COM BDI:						R\$ 121,68

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91047000	R\$ 16,77	R\$ 15,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91047000	R\$ 20,32	R\$ 18,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,78
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11849	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,04	R\$ 93,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 93,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 105,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,80
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 33,59
VALOR COM BDI:						R\$ 160,38

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39160000	R\$ 16,77	R\$ 6,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39160000	R\$ 20,32	R\$ 7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,63
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,74	R\$ 39,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 39,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,26
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 14,37
VALOR COM BDI:						R\$ 68,63

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2396 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90981937	R\$ 16,77	R\$ 15,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91040384	R\$ 20,32	R\$ 18,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,78
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,57	R\$ 100,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 100,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 113,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 134,33
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 35,59
VALOR COM BDI:						R\$ 169,91



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2867 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 16,77	R\$ 16,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87900000	R\$ 20,32	R\$ 18,69
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 39,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 551,07	R\$ 551,07
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 551,07
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 688,45
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 21,93
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 687,38
	VALOR BDI (25,49%):					R\$ 155,59
	VALOR COM BDI:					R\$ 742,97

	C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44748840	R\$ 16,77	R\$ 41,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48949768	R\$ 20,77	R\$ 10,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44748840	R\$ 20,32	R\$ 49,73
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 100,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,24999882	R\$ 44,21	R\$ 11,05
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.750,22	R\$ 1.750,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,99998578	R\$ 0,27	R\$ 0,82
11292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,63	R\$ 10,63
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,9997156	R\$ 20,74	R\$ 124,41
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,05	R\$ 67,05
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.894,19
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.004,18
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 60,94
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.065,13
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 547,06
	VALOR COM BDI:					R\$ 2.612,19

	C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12583423	R\$ 16,77	R\$ 18,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12583423	R\$ 20,32	R\$ 22,88
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 41,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,37428596	R\$ 0,27	R\$ 0,37
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 656,57	R\$ 656,57
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 656,94
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 673,47
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 25,23
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 698,71
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 188,09
	VALOR COM BDI:					R\$ 883,79

	C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,55235000	R\$ 16,77	R\$ 76,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,55235000	R\$ 20,32	R\$ 92,50
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 168,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 351,65	R\$ 351,65
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,19	R\$ 77,19
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,12	R\$ 114,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,27	R\$ 0,39
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.161,96	R\$ 1.161,96
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,22	R\$ 178,22
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.891,52
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.948,40
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 101,97
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.050,38
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 543,14
	VALOR COM BDI:					R\$ 2.593,50

	C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48827191	R\$ 16,77	R\$ 24,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48827191	R\$ 20,77	R\$ 30,50
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 65,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,93	R\$ 70,93



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 70,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 92,50
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 128,08
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 33,39
				VALOR COM BDI:		R\$ 159,44

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 16,77	R\$ 8,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 20,77	R\$ 10,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,39

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,65	R\$ 24,65
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 6,70	R\$ 3,38
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 28,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,22
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 46,40
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 12,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 58,69

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102438S	Eletricista	ORSE	h	0,29265538	R\$ 13,99	R\$ 4,09
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29335515	R\$ 10,55	R\$ 3,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	Vergalhão (Tirante) com rosca total d 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 15,76

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29335515	R\$ 3,44	R\$ 1,01
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29335515	R\$ 3,56	R\$ 1,05
				TOTAL SERVICO:		R\$ 2,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,22
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,01
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,53
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,53

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36621204	R\$ 16,77	R\$ 6,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36621204	R\$ 20,77	R\$ 7,61
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,75

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	2,20039683	R\$ 3,62	R\$ 7,97
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,72
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,47

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102701S	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,97959715	R\$ 17,22	R\$ 16,87
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,48849794	R\$ 10,55	R\$ 15,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 32,36

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 1ga 18.8, tipo parede, com filtros inerçias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.947,71	R\$ 6.947,71
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6.947,71

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S106051	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,98136909	R\$ 4,13	R\$ 4,05
S105491	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,47124766	R\$ 3,56	R\$ 5,24
				TOTAL SERVICO:		R\$ 9,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6.972,33
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6.989,38
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1.851,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 8.840,84



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10883/ORSE - MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102596S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,11748000	R\$ 13,99	R\$ 1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,00	R\$ 36,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 36,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11748000	R\$ 3,48	R\$ 0,41
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,04
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 10,07
VALOR COM BDI:						R\$ 48,11

	12888/ORSE - VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102896S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,77243100	R\$ 13,99	R\$ 10,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113561	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 86,08	R\$ 86,08
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	ORSE	un	0,01800000	R\$ 13,32	R\$ 0,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 86,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,77243100	R\$ 3,48	R\$ 2,69
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 94,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,83
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 26,44
VALOR COM BDI:						R\$ 126,27

	C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48881676	R\$ 16,77	R\$ 8,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14682018	R\$ 20,32	R\$ 2,99
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,00	R\$ 37,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,18
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 12,77
VALOR COM BDI:						R\$ 60,94

	C0728 - CASA DE BOMBAS(1,6X1,6)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,46850000	R\$ 16,77	R\$ 24,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,27850000	R\$ 20,77	R\$ 213,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,74800000	R\$ 15,55	R\$ 182,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 420,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,84	R\$ 4,43
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 73,15	R\$ 13,17
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 9,30	R\$ 134,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18500000	R\$ 74,59	R\$ 13,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 1,08	R\$ 14,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,00000000	R\$ 0,55	R\$ 48,60
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 24,47	R\$ 33,03
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 96,53	R\$ 57,93
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,65	R\$ 0,83
12091	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X10X19CM	SEINFRA	UN	226,00000000	R\$ 0,87	R\$ 199,79
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,57	R\$ 67,85
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 3,08	R\$ 7,71
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 22,11	R\$ 33,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 577,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 736,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 261,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 998,57
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 264,53
VALOR COM BDI:						R\$ 1.263,09

	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m (M3)					
--	---	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59387781	R\$ 15,55	R\$ 40,33
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28,49%):						
VALOR COM BDI:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23465247	R\$ 44,39	R\$ 10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70455740	R\$ 15,55	R\$ 10,96
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28,49%):						
VALOR COM BDI:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21763380	R\$ 129,60	R\$ 28,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28,49%):						
VALOR COM BDI:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69900600	R\$ 22,31	R\$ 15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87400000	R\$ 15,55	R\$ 91,34
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,08	R\$ 56,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	R\$ 0,55	R\$ 184,21
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 72,35	R\$ 60,48
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28,49%):						
VALOR COM BDI:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66430000	R\$ 15,55	R\$ 25,88
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28,49%):						
VALOR COM BDI:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23496000	R\$ 18,77	R\$ 3,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23496000	R\$ 20,32	R\$ 4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,21	R\$ 0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,40	R\$ 0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,63	R\$ 3,67
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28,49%):						
VALOR COM BDI:						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29354311	R\$ 16,77	R\$ 4,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29354311	R\$ 20,32	R\$ 5,96
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,32982372	R\$ 1,37	R\$ 0,45
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01023681	R\$ 40,46	R\$ 0,41
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00946047	R\$ 6,51	R\$ 6,57
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,43
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,74
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 6,58
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,32
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 4,69
	VALOR COM BDI:					R\$ 23,17
	C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50908000	R\$ 16,77	R\$ 8,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50908000	R\$ 20,32	R\$ 10,34
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 18,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,51	R\$ 0,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,46	R\$ 0,93
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,61	R\$ 10,72
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 12,47
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,85
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,41
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,35
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 8,30
	VALOR COM BDI:					R\$ 39,65
	B9512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	R\$ 48,96	R\$ 2,10
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 35,20	R\$ 36,61
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	R\$ 55,47	R\$ 3,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	R\$ 1,79	R\$ 0,27
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 42,87
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43565500	R\$ 19,29	R\$ 8,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43565500	R\$ 19,49	R\$ 8,49
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 15,15
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,16
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 4,85
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 67,99
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 15,33
	VALOR COM BDI:					R\$ 73,35
	B9580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 160 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00619702	R\$ 48,96	R\$ 0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03698221	R\$ 1,79	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01019510	R\$ 55,47	R\$ 0,57
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 160 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03936310	R\$ 71,55	R\$ 74,36
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 75,30
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17613527	R\$ 15,20	R\$ 2,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17613527	R\$ 19,49	R\$ 3,44
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 6,13
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 79,47
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 1,97
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 81,44
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 21,57
	VALOR COM BDI:					R\$ 103,01
	C2806 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15664000	R\$ 16,77	R\$ 2,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15664000	R\$ 20,32	R\$ 3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,81
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,27	R\$ 0,14
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,31	R\$ 15,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,41
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 5,67
VALOR COM BDI:						R\$ 27,08

C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,59229500	R\$ 16,77	R\$ 9,93
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,59229500	R\$ 20,77	R\$ 12,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13280000	R\$ 20,77	R\$ 65,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,72715000	R\$ 16,55	R\$ 89,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 176,37
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,84	R\$ 0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 68,08	R\$ 6,04
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 8,11	R\$ 14,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,08	R\$ 5,88
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 29,69	R\$ 3,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,55	R\$ 15,62
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 72,35	R\$ 3,04
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,57	R\$ 61,61
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 30,98	R\$ 12,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 123,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 189,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 110,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 299,35
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 79,39
VALOR COM BDI:						R\$ 378,84

C0806 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45031738	R\$ 16,77	R\$ 7,55
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,38380692	R\$ 16,77	R\$ 39,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45031738	R\$ 20,77	R\$ 9,35
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,36481877	R\$ 20,77	R\$ 49,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29792743	R\$ 20,77	R\$ 6,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77749441	R\$ 15,55	R\$ 12,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 123,93
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09895071	R\$ 9,84	R\$ 0,97
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03447982	R\$ 68,08	R\$ 2,28
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,25885582	R\$ 8,11	R\$ 42,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04131050	R\$ 74,59	R\$ 3,08
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39997990	R\$ 29,69	R\$ 11,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,03847168	R\$ 0,55	R\$ 8,79
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12898498	R\$ 8,60	R\$ 1,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 70,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 118,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 75,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 194,83
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 51,61
VALOR COM BDI:						R\$ 246,44

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48840938	R\$ 20,77	R\$ 30,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48840938	R\$ 16,55	R\$ 22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 53,33
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01013321	R\$ 73,15	R\$ 0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,99993828	R\$ 1,08	R\$ 1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,78976548	R\$ 0,55	R\$ 2,09
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,04993519	R\$ 96,55	R\$ 101,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 105,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 125,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,13



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 168,60
					VALOR BDI (26.49%):	R\$ 42,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 200,61

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 16,77	R\$ 8,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 20,32	R\$ 9,95
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,16

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,37	R\$ 29,37
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 29,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 36,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,06
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 47,63
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 12,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 60,12

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65942000	R\$ 16,77	R\$ 10,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65942000	R\$ 20,32	R\$ 19,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 35,58

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 23,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 44,51
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 11,80
				VALOR COM BDI:		R\$ 66,30

C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17822000	R\$ 16,77	R\$ 2,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17822000	R\$ 20,32	R\$ 3,58
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,54

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 44,21	R\$ 0,35
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 38,40	R\$ 0,12
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,95
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,42
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,18

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29370000	R\$ 16,77	R\$ 4,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29370000	R\$ 20,32	R\$ 5,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,90

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,21	R\$ 1,24
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,40	R\$ 1,65
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,96
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,53
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,37

C1851 - JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27412000	R\$ 16,77	R\$ 4,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27412000	R\$ 20,32	R\$ 5,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,17

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 44,21	R\$ 0,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,40	R\$ 0,58
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,41
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,14



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,58
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 3,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,91

C1852 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27412000	R\$ 16,77	R\$ 4,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27412000	R\$ 20,32	R\$ 5,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,17
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,21	R\$ 0,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,40	R\$ 0,84
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,14
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,60
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 3,57
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,07

C1853 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27412000	R\$ 16,77	R\$ 4,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27412000	R\$ 20,32	R\$ 5,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,17
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 60MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,37	R\$ 2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 40,48	R\$ 0,81
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,41
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,53
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 4,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,64

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41118000	R\$ 16,77	R\$ 6,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41118000	R\$ 20,32	R\$ 8,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,24
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 44,21	R\$ 1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,40	R\$ 2,42
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,98	R\$ 5,98
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,62
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 6,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,28

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44055000	R\$ 16,77	R\$ 7,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44055000	R\$ 20,32	R\$ 8,95
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,21	R\$ 2,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,03	R\$ 6,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,40	R\$ 3,07
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,87
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,65
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 7,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,97

C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 60X40mm (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13706000	R\$ 16,77	R\$ 2,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13706000	R\$ 20,32	R\$ 2,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,08
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 44,21	R\$ 0,55



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 60X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 38,40	R\$ 0,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,61
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 2,79
VALOR COM BDI:						R\$ 13,29

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2380 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28391000	R\$ 18,77	R\$ 4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28391000	R\$ 20,32	R\$ 5,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,52

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,37	R\$ 4,11
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 40,48	R\$ 1,21
1014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,15	R\$ 5,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,00
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5,86
VALOR COM BDI:						R\$ 26,56

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45020958	R\$ 16,77	R\$ 7,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45020958	R\$ 20,32	R\$ 9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,69

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05748335	R\$ 44,21	R\$ 2,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09097385	R\$ 38,40	R\$ 3,50
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,60
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 8,95
VALOR COM BDI:						R\$ 42,76

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 60 x 60 mm (2" x 2") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34192164	R\$ 16,77	R\$ 5,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34250542	R\$ 20,32	R\$ 6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03998312	R\$ 44,21	R\$ 1,77
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 60 x 60 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,42	R\$ 6,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05987468	R\$ 38,40	R\$ 2,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,20
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,15
VALOR COM BDI:						R\$ 29,34

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 6888) (M)					
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,61
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 2,81
VALOR COM BDI:						R\$ 13,42

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	13064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7382) (M)					
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,49
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,22
VALOR COM BDI:						R\$ 29,71

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,41871000	R\$ 15,55	R\$ 63,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 63,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 34,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,13
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 14,08
VALOR COM BDI:						R\$ 67,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39160000	R\$ 20,77	R\$ 8,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48808000	R\$ 15,55	R\$ 23,14
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 66,08	R\$ 0,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 0,55	R\$ 0,53
I189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 39,47	R\$ 41,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 42,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,41
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 19,44
VALOR COM BDI:						R\$ 92,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95796288	R\$ 20,77	R\$ 40,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,68370301	R\$ 15,55	R\$ 243,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 284,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09798877	R\$ 66,08	R\$ 46,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87798335	R\$ 74,59	R\$ 65,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,99582680	R\$ 0,55	R\$ 120,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 232,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 334,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 182,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 516,47
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 136,82
VALOR COM BDI:						R\$ 653,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95783508	R\$ 15,55	R\$ 30,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,14890314	R\$ 74,59	R\$ 85,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 85,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 96,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,22
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 30,79
VALOR COM BDI:						R\$ 147,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55795313	R\$ 15,77	R\$ 9,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55795313	R\$ 20,32	R\$ 11,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,14997934	R\$ 44,21	R\$ 6,63
I1688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,22496900	R\$ 38,40	R\$ 8,63
I2007	TE PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (B)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,18	R\$ 106,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 121,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 129,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 142,13
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 37,85
VALOR COM BDI:						R\$ 179,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88774588	R\$ 16,55	R\$ 44,59
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 44,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,74



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 28,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 44,80
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 11,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 68,41

C4461 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,34262283	R\$ 20,77	R\$ 7,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34262283	R\$ 15,55	R\$ 5,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,44

MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73994132	R\$ 8,11	R\$ 6,00
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	0,99992070	R\$ 53,27	R\$ 53,27
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29910389	R\$ 12,35	R\$ 16,04
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02999702	R\$ 13,51	R\$ 0,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96952308	R\$ 4,84	R\$ 4,50
10116	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,84894846	R\$ 9,80	R\$ 6,37
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 89,58

SERVICO						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03999683	R\$ 387,23	R\$ 15,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03999683	R\$ 223,48	R\$ 8,94
				TOTAL SERVICOS:		R\$ 24,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 107,44
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 123,46
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 32,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 156,16

C2883 - VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 20,77	R\$ 20,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 15,55	R\$ 15,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 35,58

MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,30	R\$ 4,60
12454	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 213,00	R\$ 213,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 217,60

SERVICO						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00270000	R\$ 499,04	R\$ 1,35
				TOTAL SERVICOS:		R\$ 1,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 232,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 254,51
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 67,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 321,92

C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24475000	R\$ 18,77	R\$ 4,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24475000	R\$ 20,77	R\$ 5,08
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,18

SERVICO						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 161,39	R\$ 32,28
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 73,35	R\$ 73,35
				TOTAL SERVICOS:		R\$ 105,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 60,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 24,69
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 114,80
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 30,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 145,21

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03914324	R\$ 16,77	R\$ 0,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01957182	R\$ 20,77	R\$ 0,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,07

MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,00999572	R\$ 9,84	R\$ 0,10
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,02909481	R\$ 21,08	R\$ 21,69
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 22,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,86



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,91

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69898833	R\$ 22,31	R\$ 15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,60
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,87385151	R\$ 15,55	R\$ 91,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 91,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68717757	R\$ 66,08	R\$ 58,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	293,99256768	R\$ 0,55	R\$ 161,18
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83597887	R\$ 72,35	R\$ 60,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 280,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 320,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 67,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 387,23
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 102,59
VALOR COM BDI:						R\$ 489,80

C4610	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m) (UN)					

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07350000	R\$ 42,67	R\$ 3,13
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,87500000	R\$ 12,48	R\$ 45,80
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07350000	R\$ 387,23	R\$ 28,46
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,16800000	R\$ 93,90	R\$ 14,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07350000	R\$ 132,01	R\$ 9,70
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 101,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 101,91
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 27,00
VALOR COM BDI:						R\$ 128,90

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48835987	R\$ 20,77	R\$ 30,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,80118810	R\$ 15,55	R\$ 28,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 58,51
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04129606	R\$ 68,08	R\$ 2,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,18031838	R\$ 1,08	R\$ 6,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18940929	R\$ 0,55	R\$ 3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,87	R\$ 31,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 36,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,58
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 27,18
VALOR COM BDI:						R\$ 129,76

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34285000	R\$ 20,77	R\$ 7,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34285000	R\$ 15,55	R\$ 5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,44
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,11	R\$ 8,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,35	R\$ 16,05
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,51	R\$ 0,41
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,07000000	R\$ 4,64	R\$ 4,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,80	R\$ 6,37
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 59,54	R\$ 59,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 92,87
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 387,23	R\$ 16,49
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 223,46	R\$ 6,64
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 24,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 113,72



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 129,73
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 34,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 164,09

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83695850	R\$ 20,77	R\$ 81,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,76988167	R\$ 15,55	R\$ 152,23
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 213,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61829126	R\$ 73,15	R\$ 45,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,99869303	R\$ 9,30	R\$ 167,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81499131	R\$ 74,69	R\$ 46,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,47693596	R\$ 0,55	R\$ 202,02
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26299628	R\$ 72,35	R\$ 19,03
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 479,55
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 857,59
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 135,20
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 992,79
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 183,62
	VALOR COM BDI:					R\$ 870,31

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58740000	R\$ 16,77	R\$ 9,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58740000	R\$ 20,32	R\$ 11,94
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 21,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 27,15	R\$ 27,42
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 27,42
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,05
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,16
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,20
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 13,03
	VALOR COM BDI:					R\$ 62,23

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95775235	R\$ 16,77	R\$ 32,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95775235	R\$ 20,77	R\$ 40,66
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 73,49

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,31	R\$ 81,31
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 81,31
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 110,07
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 44,73
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 154,80
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 41,01
	VALOR COM BDI:					R\$ 195,80

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22375000	R\$ 16,77	R\$ 20,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22375000	R\$ 20,77	R\$ 25,42
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 45,93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,74	R\$ 25,74
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 25,74
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,72
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 27,96
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 71,68
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 18,99
	VALOR COM BDI:					R\$ 90,66

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3784 - RACK FECHADO 24 U's, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,83200000	R\$ 16,77	R\$ 131,34
11088	ELEOTRÔNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,83200000	R\$ 27,14	R\$ 212,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,83200000	R\$ 20,77	R\$ 162,87
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 506,77

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.749,88	R\$ 1.749,88
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.749,88



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.988,90
						VALOR ENCARGOS: R\$ 299,65
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.288,55
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 597,76
						VALOR COM BDI: R\$ 2.054,31

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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 (UN)					
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\$ 5.299,83	R\$ 5.299,83
						TOTAL MATERIAL: R\$ 5.299,83
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5.299,83
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5.299,82
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 1.403,92
						VALOR COM BDI: R\$ 6.703,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)					
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 520,44	R\$ 520,44
						TOTAL MATERIAL: R\$ 520,44
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 520,44
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 520,42
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 137,85
						VALOR COM BDI: R\$ 658,27
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,07048530	R\$ 15,81	R\$ 95,97
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,07048530	R\$ 20,13	R\$ 122,20
						TOTAL SERVICIO: R\$ 218,17
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 670,02
						VALOR ENCARGOS: R\$ 68,59
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 738,60
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 195,65
						VALOR COM BDI: R\$ 934,25

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817221	R\$ 16,77	R\$ 2,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09783732	R\$ 20,77	R\$ 2,04
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,48
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18634	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
						TOTAL MATERIAL: R\$ 10,80
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,55
						VALOR ENCARGOS: R\$ 2,73
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,29
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 4,06
						VALOR COM BDI: R\$ 19,34

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4826 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14685000	R\$ 16,77	R\$ 2,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09790000	R\$ 20,77	R\$ 2,03
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,50
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18381	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,99	R\$ 14,99
						TOTAL MATERIAL: R\$ 14,99
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,74
						VALOR ENCARGOS: R\$ 2,74
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,48
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 5,18
						VALOR COM BDI: R\$ 24,64

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120mm (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,20275000	R\$ 16,77	R\$ 36,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,20275000	R\$ 20,77	R\$ 45,76
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 82,69
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,38	R\$ 89,38
						TOTAL MATERIAL: R\$ 89,38
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 131,74
						VALOR ENCARGOS: R\$ 50,33
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 182,07
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 48,24
						VALOR COM BDI: R\$ 230,30

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	R\$ 16,77	R\$ 4,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	R\$ 20,77	R\$ 6,10
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,69	R\$ 3,69
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,69
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,01
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 6,71
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,71
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 3,90
	VALOR COM BDI:					R\$ 18,60
	03488 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300250	R\$ 16,77	R\$ 13,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300250	R\$ 20,77	R\$ 16,26
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,25	R\$ 46,25
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 46,25
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 59,74
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 17,90
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,64
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 20,67
	VALOR COM BDI:					R\$ 98,20
	98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,32	R\$ 29,32
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 29,32
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20119654	R\$ 15,81	R\$ 3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20181577	R\$ 20,13	R\$ 4,06
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 7,24
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,28
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,28
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,57
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 9,69
	VALOR COM BDI:					R\$ 46,25
	C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36223000	R\$ 15,77	R\$ 6,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36223000	R\$ 20,77	R\$ 7,52
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,59
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\$ 37,70	R\$ 37,70
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 37,70
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,03
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 8,27
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,29
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 13,59
	VALOR COM BDI:					R\$ 64,87
	C4831 - 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)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29368283	R\$ 16,77	R\$ 4,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29368691	R\$ 20,77	R\$ 6,10
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 27,03	R\$ 54,06
18413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,02	R\$ 21,02
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 75,08
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 79,39
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 6,71
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 86,10



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 22,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 108,00

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0821 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14665128	R\$ 16,77	R\$ 2,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14665128	R\$ 20,77	R\$ 3,04
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,50

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,72
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,88
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 3,35
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,23
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 1,91
	VALOR COM BDI:					R\$ 9,14

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11258065	R\$ 16,77	R\$ 1,89
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,59227218	R\$ 16,77	R\$ 9,94
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11258065	R\$ 20,77	R\$ 2,34
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,59227218	R\$ 20,77	R\$ 12,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,77535795	R\$ 20,77	R\$ 57,64
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,66769196	R\$ 15,55	R\$ 72,68
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 188,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02199915	R\$ 9,84	R\$ 0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07999691	R\$ 66,08	R\$ 5,29
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31694920	R\$ 8,11	R\$ 10,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05359793	R\$ 74,59	R\$ 3,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,99976558	R\$ 1,08	R\$ 6,46
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,00999614	R\$ 29,69	R\$ 2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,99930574	R\$ 0,65	R\$ 9,87
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02999884	R\$ 9,80	R\$ 0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,57	R\$ 57,35
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 97,11
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 158,03
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 97,77
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 255,81
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 87,24
	VALOR COM BDI:					R\$ 321,04

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24475000	R\$ 16,77	R\$ 4,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24475000	R\$ 20,77	R\$ 5,08
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,34
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,94
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 5,59
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,63
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 3,05
	VALOR COM BDI:					R\$ 14,68

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68513142	R\$ 16,77	R\$ 11,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68513142	R\$ 20,77	R\$ 14,23
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 25,73

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,09896429	R\$ 12,80	R\$ 14,06
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 14,06
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,12
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 15,68
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,79
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 10,54
	VALOR COM BDI:					R\$ 50,33

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14683114	R\$ 16,77	R\$ 2,46



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14663114	R\$ 20,77	R\$ 3,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,01847688	R\$ 1,04	R\$ 1,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,35
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,56
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,29

C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14665000	R\$ 18,77	R\$ 2,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14665000	R\$ 20,77	R\$ 3,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,52
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,23	R\$ 3,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,45
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,81
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 11,14

C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 60-10 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24475000	R\$ 18,77	R\$ 4,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24475000	R\$ 20,77	R\$ 5,08
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,18
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,22	R\$ 6,34
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,62
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,63

C0537 - CABO ISOLADO PVC 760V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12727000	R\$ 16,77	R\$ 2,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12727000	R\$ 20,77	R\$ 2,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,78
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 760V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,18	R\$ 3,28
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,03
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,15

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44055000	R\$ 18,77	R\$ 7,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44055000	R\$ 20,77	R\$ 9,15
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,55
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,35	R\$ 5,88
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,35
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,06
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,41
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,94
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,34

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	R\$ 18,77	R\$ 4,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	R\$ 20,77	R\$ 6,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,02
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,43	R\$ 3,77
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,71



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,79
				VALOR BDI (28.48%):		R\$ 3,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,70

C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17459525	R\$ 20,77	R\$ 24,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34919051	R\$ 15,55	R\$ 36,53
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 60,92
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,58	R\$ 5,58
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,84	R\$ 45,84
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 51,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 74,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 38,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 112,35
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 29,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 142,11

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58721245	R\$ 16,77	R\$ 9,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58721245	R\$ 20,77	R\$ 12,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,05
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,09839879	R\$ 7,83	R\$ 8,61
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,23
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,69
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 8,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 38,78

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 16,77	R\$ 8,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 20,77	R\$ 10,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,39
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,13	R\$ 7,84
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,21
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,18

C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88110000	R\$ 16,77	R\$ 14,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88110000	R\$ 20,77	R\$ 18,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,07
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 18,87	R\$ 20,54
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 33,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 53,61
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 14,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 67,81

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10769000	R\$ 16,77	R\$ 1,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10769000	R\$ 20,77	R\$ 2,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,03
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10359	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,92	R\$ 1,98
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,54
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,46
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,00
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,58



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11748000	R\$ 16,77	R\$ 1,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11748000	R\$ 20,77	R\$ 2,44
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,81	R\$ 2,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,39
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,69
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,07
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,94

	C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12712201	R\$ 16,77	R\$ 2,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12712201	R\$ 20,77	R\$ 2,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,01607422	R\$ 3,57	R\$ 3,63
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,49
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,92
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,41
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,63

	C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15684000	R\$ 16,77	R\$ 2,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15684000	R\$ 20,77	R\$ 3,26
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,80	R\$ 8,98
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,88
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,94
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,79

	C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16643000	R\$ 16,77	R\$ 2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16643000	R\$ 20,77	R\$ 3,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,38	R\$ 13,65
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 13,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,90
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,17

	C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20559000	R\$ 16,77	R\$ 3,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20559000	R\$ 20,77	R\$ 4,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,45	R\$ 18,82
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 18,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,69
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,54
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,57

	C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33279439	R\$ 16,77	R\$ 5,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33279439	R\$ 20,77	R\$ 6,91
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,01978994	R\$ 36,44	R\$ 37,16
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 37,16



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	42,05
				VALOR ENCARGOS:	R\$	7,61
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	49,66
				VALOR BDI (26.49%):	R\$	13,16
				VALOR COM BDI:	R\$	62,81

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20559000	R\$ 16,77	R\$ 3,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20659000	R\$ 20,77	R\$ 4,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	7,71
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,65	R\$ 25,14
				TOTAL MATERIAL:	R\$	25,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	28,17
				VALOR ENCARGOS:	R\$	4,70
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	32,86
				VALOR BDI (26.49%):	R\$	8,70
				VALOR COM BDI:	R\$	41,56

C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10 20M LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W INCLUSIVE O POSTE (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64329185	R\$ 16,77	R\$ 44,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,50338813	R\$ 20,77	R\$ 93,63
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	137,88
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,83	R\$ 61,66
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,99998304	R\$ 3,87	R\$ 46,40
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11,99710550	R\$ 3,43	R\$ 41,11
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 250,53	R\$ 501,05
11497	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,96	R\$ 143,91
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,49	R\$ 70,49
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 115,60	R\$ 231,20
				TOTAL MATERIAL:	R\$	1.095,82

SERVICO						
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.942,96	R\$ 1.942,96
				TOTAL SERVICIO:	R\$	1.942,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2.942,25
				VALOR ENCARGOS:	R\$	234,40
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3.176,65
				VALOR BDI (26.49%):	R\$	841,49
				VALOR COM BDI:	R\$	4.018,14

C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,10137500	R\$ 129,29	R\$ 139,09
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	139,09

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20275000	R\$ 15,55	R\$ 34,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	34,28

MATERIAL						
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 620,68	R\$ 620,68
				TOTAL MATERIAL:	R\$	620,68

SERVICO						
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 396,30	R\$ 118,89
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 132,01	R\$ 39,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	R\$ 40,34	R\$ 16,54
				TOTAL SERVICIO:	R\$	175,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	767,28
				VALOR ENCARGOS:	R\$	101,78
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	869,05
				VALOR BDI (26.49%):	R\$	230,21
				VALOR COM BDI:	R\$	1.099,28

C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95800000	R\$ 16,77	R\$ 32,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95800000	R\$ 20,77	R\$ 40,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	73,50
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,17	R\$ 34,17
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,96	R\$ 71,96
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,60	R\$ 115,60
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,59	R\$ 72,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 294,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 323,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 44,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 367,82
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 97,44
VALOR COM BDI:						R\$ 465,26

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,13280000	R\$ 16,77	R\$ 52,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,00680000	R\$ 20,77	R\$ 187,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 239,60

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	BASE FUSIVEL DIAZED 26A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 30,83	R\$ 123,31
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,17	R\$ 34,17
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,43	R\$ 41,12
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 71,96	R\$ 287,83
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 115,60	R\$ 462,40
I8793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 250,53	R\$ 1.002,10
I8796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,66	R\$ 79,89
I8799	NÚCLEO P/D LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,19	R\$ 127,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.168,01

SERVICO	DESCRIÇÃO	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\$ 1.942,96	R\$ 1.942,96
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1.942,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4.044,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 295,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.340,58
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1.149,82
VALOR COM BDI:						R\$ 5.490,39

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07690000	R\$ 16,77	R\$ 18,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07690000	R\$ 20,77	R\$ 22,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 40,43

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,65	R\$ 49,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,07
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 23,89
VALOR COM BDI:						R\$ 113,92

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07621383	R\$ 16,77	R\$ 18,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07679741	R\$ 20,77	R\$ 22,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 40,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,35	R\$ 62,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 62,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,77
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 27,23
VALOR COM BDI:						R\$ 129,99

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91732300	R\$ 16,77	R\$ 15,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91732300	R\$ 20,77	R\$ 19,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,43

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						R\$ 62,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,77
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 27,23
VALOR COM BDI:						R\$ 129,99



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,29	R\$ 171,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 171,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 184,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 205,71
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 54,49
VALOR COM BDI:						R\$ 260,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE BANCA (UN)					
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 16,77	R\$ 8,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 20,77	R\$ 10,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,61	R\$ 29,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 29,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,99
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 12,72
VALOR COM BDI:						R\$ 80,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO I, RESISIÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)					
EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,40975088	R\$ 126,29	R\$ 178,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 178,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81887218	R\$ 15,55	R\$ 43,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 43,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 965,59	R\$ 965,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 965,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,54999644	R\$ 396,30	R\$ 217,98
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,84999450	R\$ 40,34	R\$ 34,29
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,54999644	R\$ 132,01	R\$ 72,60
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 324,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.343,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 168,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.512,32
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 400,61
VALOR COM BDI:						R\$ 1.912,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40431725	R\$ 16,77	R\$ 6,78
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,91879371	R\$ 16,77	R\$ 32,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40431725	R\$ 20,77	R\$ 8,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,91879371	R\$ 20,77	R\$ 39,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,75642991	R\$ 20,77	R\$ 161,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,39337594	R\$ 15,55	R\$ 208,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 458,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07199828	R\$ 9,84	R\$ 0,70
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27169345	R\$ 66,08	R\$ 17,95
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,28789706	R\$ 8,11	R\$ 34,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20439507	R\$ 74,59	R\$ 15,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88739970	R\$ 1,08	R\$ 25,81
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32399219	R\$ 29,69	R\$ 9,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	58,98071978	R\$ 0,55	R\$ 32,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09699786	R\$ 8,80	R\$ 0,95
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	R\$ 0,57	R\$ 216,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 355,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 620,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 284,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 811,71
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 216,02
VALOR COM BDI:						R\$ 1.026,73

C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (2/N)					
-------	--	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28381000	R\$ 16,77	R\$ 4,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28381000	R\$ 20,77	R\$ 5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,56
MATERIAL						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,24	R\$ 8,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,90
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 5,01
VALOR COM BDI:						R\$ 23,90

C2485 - TOMADA PJ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	R\$ 18,77	R\$ 4,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	R\$ 20,77	R\$ 6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,02
MATERIAL						
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,79	R\$ 15,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,81
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 7,11
VALOR COM BDI:						R\$ 33,91

C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20559000	R\$ 16,77	R\$ 3,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20559000	R\$ 20,77	R\$ 4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,71
MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,44	R\$ 7,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,16
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,01
VALOR COM BDI:						R\$ 19,16

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36223000	R\$ 16,77	R\$ 6,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36223000	R\$ 20,77	R\$ 7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,59
MATERIAL						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,14	R\$ 13,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,73
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 7,08
VALOR COM BDI:						R\$ 33,81

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51887000	R\$ 16,77	R\$ 8,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51887000	R\$ 20,77	R\$ 10,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,48
MATERIAL						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,74
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,00
VALOR COM BDI:						R\$ 47,73

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17466379	R\$ 16,77	R\$ 19,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17466379	R\$ 20,77	R\$ 24,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 44,09
MATERIAL						
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 44,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,09
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 44,09
VALOR COM BDI:						R\$ 44,09



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,71	R\$ 31,71
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,19	R\$ 31,19
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,79	R\$ 25,79
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 9 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,10	R\$ 36,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 124,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 142,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 168,88
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 44,74
VALOR COM BDI:						R\$ 213,61

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93700000	R\$ 16,77	R\$ 49,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93700000	R\$ 20,77	R\$ 61,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 110,25

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,71	R\$ 31,71
1194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,19	R\$ 31,19
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,79	R\$ 25,79
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,01	R\$ 105,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 193,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 236,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 67,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 303,95
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 80,91
VALOR COM BDI:						R\$ 384,48

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95800000	R\$ 16,77	R\$ 32,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95800000	R\$ 20,77	R\$ 40,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 73,50

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,71	R\$ 31,71
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,19	R\$ 31,19
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,79	R\$ 25,79
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,13	R\$ 86,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 174,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 203,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 44,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 248,32
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 66,78
VALOR COM BDI:						R\$ 314,09

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29341705	R\$ 16,77	R\$ 4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29341705	R\$ 20,77	R\$ 6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,01

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,32
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 5,38
VALOR COM BDI:						R\$ 25,70

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29341705	R\$ 16,77	R\$ 4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29341705	R\$ 20,77	R\$ 6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,01

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,32
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 5,38
VALOR COM BDI:						R\$ 25,70

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29341705	R\$ 16,77	R\$ 4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29341705	R\$ 20,77	R\$ 6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,01



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29341705	R\$ 16,77	R\$ 4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29341705	R\$ 20,77	R\$ 6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,01
MATERIAL						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,32
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 5,38
VALOR COM BDI:						R\$ 26,70

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	R\$ 16,77	R\$ 4,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	R\$ 20,77	R\$ 6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,02
MATERIAL						
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,60	R\$ 15,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,61
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 7,05
VALOR COM BDI:						R\$ 33,66

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88110000	R\$ 16,77	R\$ 14,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88110000	R\$ 20,77	R\$ 18,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,07
MATERIAL						
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,50
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 22,13
VALOR COM BDI:						R\$ 105,61

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88110000	R\$ 16,77	R\$ 14,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88110000	R\$ 20,77	R\$ 18,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,07
MATERIAL						
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,50
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 22,13
VALOR COM BDI:						R\$ 105,61

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88110000	R\$ 16,77	R\$ 14,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88110000	R\$ 20,77	R\$ 18,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,07
MATERIAL						
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,50
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 22,13
VALOR COM BDI:						R\$ 105,61

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88110000	R\$ 16,77	R\$ 14,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88110000	R\$ 20,77	R\$ 18,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,07
MATERIAL						
COEFICIENTE						PREÇO UNITÁRIO
TOTAL						TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43
						TOTAL MATERIAL: R\$ 50,43
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 50,37
						VALOR ENCARGOS: R\$ 20,14
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 83,50
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 22,13
						VALOR COM BDI: R\$ 105,61
C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88110000	R\$ 16,77	R\$ 14,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88110000	R\$ 20,77	R\$ 18,30
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 33,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,96	R\$ 87,96
						TOTAL MATERIAL: R\$ 87,96
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 100,91
						VALOR ENCARGOS: R\$ 20,14
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 121,04
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 32,05
						VALOR COM BDI: R\$ 153,10
C1169 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05800000	R\$ 16,77	R\$ 32,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05800000	R\$ 20,77	R\$ 40,67
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 73,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.859,12	R\$ 1.859,12
						TOTAL MATERIAL: R\$ 1.859,12
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.887,88
						VALOR ENCARGOS: R\$ 44,74
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.932,62
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 511,95
						VALOR COM BDI: R\$ 2.444,57
C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 160 IVAN13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,91589978	R\$ 43,18	R\$ 169,09
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	11,74766929	R\$ 128,29	R\$ 1.483,62
						TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 1.652,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,66355906	R\$ 16,77	R\$ 262,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,66355906	R\$ 20,77	R\$ 325,33
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,66355906	R\$ 27,14	R\$ 425,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,66355906	R\$ 15,55	R\$ 243,57
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1.256,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,49	R\$ 38,94
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,19	R\$ 69,58
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	24,99929626	R\$ 17,84	R\$ 445,92
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 18KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 274,16	R\$ 822,48
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 73,50	R\$ 367,52
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,18	R\$ 6,49
18078	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,17	R\$ 24,52
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 70,36	R\$ 633,25
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,54	R\$ 193,84
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,90	R\$ 23,70
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,15	R\$ 36,45
11683	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 184,13	R\$ 552,39
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,73	R\$ 107,30
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,26	R\$ 57,06
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M18 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,79	R\$ 3,17
18421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.049,49	R\$ 1.049,49
17477	QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.016,10	R\$ 1.016,10
11788	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 617,75	R\$ 617,75
12145	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 6.5, Norma NBR-6440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11.842,05	R\$ 11.842,05
						TOTAL MATERIAL: R\$ 17.908,01



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	34,99901476	R\$ 48,40	R\$ 1.624,11
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,99994370	R\$ 14,88	R\$ 29,72
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	39,99876557	R\$ 124,83	R\$ 4.993,14
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 164,07	R\$ 924,39
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 434,88	R\$ 434,88
C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,79	R\$ 17,58
C0880	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,81	R\$ 21,62
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,78	R\$ 7,78
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 78,35	R\$ 156,70
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 964,96	R\$ 964,96
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,99974685	R\$ 12,70	R\$ 114,28
C1183	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	11,99966220	R\$ 73,85	R\$ 883,77
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 100,42	R\$ 602,50
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,05999831	R\$ 104,73	R\$ 6,29
1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,03	R\$ 12,14
1718	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 37,10	R\$ 222,62
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,88	R\$ 279,19
C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 30,17	R\$ 241,38
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 11.537,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20.249,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3.105,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32.354,52
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 8.570,71
VALOR COM BDI:						R\$ 40.925,23

	C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,40975138	R\$ 128,29	R\$ 178,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 178,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81887314	R\$ 15,55	R\$ 43,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 43,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.049,49	R\$ 1.049,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.049,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,54999663	R\$ 396,30	R\$ 217,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,84999479	R\$ 40,34	R\$ 34,29
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,54999663	R\$ 132,01	R\$ 72,60
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 324,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.427,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 168,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.599,22
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 422,84
VALOR COM BDI:						R\$ 2.019,05

	C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,39989185	R\$ 117,70	R\$ 282,69
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,07990636	R\$ 12,48	R\$ 25,92
C0540	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05999730	R\$ 387,23	R\$ 23,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51197695	R\$ 40,34	R\$ 20,66
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,23989920	R\$ 64,80	R\$ 15,55
C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,03598568	R\$ 116,23	R\$ 11,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,55988475	R\$ 21,78	R\$ 55,76
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 434,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 282,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 162,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 434,97
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 115,23
VALOR COM BDI:						R\$ 550,19

	C0528 - CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72440223	R\$ 18,77	R\$ 12,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72440223	R\$ 20,77	R\$ 15,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 27,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01981419	R\$ 93,70	R\$ 95,56
						TOTAL MATERIAL: R\$ 95,56
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 108,20
						VALOR ENCARGOS: R\$ 18,55
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 122,78
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 32,82
						VALOR COM BDI: R\$ 155,27
C0539 - CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35238462	R\$ 16,77	R\$ 5,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35238462	R\$ 20,77	R\$ 7,32
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01983973	R\$ 48,11	R\$ 49,06
						TOTAL MATERIAL: R\$ 49,06
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 64,24
						VALOR ENCARGOS: R\$ 8,08
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 62,30
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 18,81
						VALOR COM BDI: R\$ 78,80
C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17468420	R\$ 16,77	R\$ 19,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17468420	R\$ 20,77	R\$ 24,40
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 44,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11078	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10013817	R\$ 36,90	R\$ 40,59
						TOTAL MATERIAL: R\$ 40,59
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,84
						VALOR ENCARGOS: R\$ 28,84
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 84,89
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 22,43
						VALOR COM BDI: R\$ 107,12
C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19563478	R\$ 16,77	R\$ 3,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29345218	R\$ 20,77	R\$ 6,10
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39968245	R\$ 0,54	R\$ 0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69940928	R\$ 2,86	R\$ 2,00
						TOTAL MATERIAL: R\$ 2,21
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,89
						VALOR ENCARGOS: R\$ 5,70
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,80
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 3,07
						VALOR COM BDI: R\$ 14,87
C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 8/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34265000	R\$ 16,77	R\$ 5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39160000	R\$ 20,77	R\$ 8,13
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,83	R\$ 1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,80	R\$ 3,54
						TOTAL MATERIAL: R\$ 5,09
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,53
						VALOR ENCARGOS: R\$ 8,44
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,97
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 5,02
						VALOR COM BDI: R\$ 23,99
C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09790000	R\$ 16,77	R\$ 1,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17622000	R\$ 20,77	R\$ 3,66
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,29000000	R\$ 27,88	R\$ 8,09
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 13,04	R\$ 1,96
						TOTAL MATERIAL: R\$ 10,04



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,34
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 4,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,40

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32273593	R\$ 20,77	R\$ 6,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14669861	R\$ 15,55	R\$ 2,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34963917	R\$ 1,13	R\$ 0,39
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19979381	R\$ 0,54	R\$ 0,11
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,97
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,51
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,49
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 2,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,00

C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29370000	R\$ 16,77	R\$ 4,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34265000	R\$ 20,77	R\$ 7,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,91	R\$ 4,01
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,31
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 4,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,83

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34265000	R\$ 16,77	R\$ 5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39160000	R\$ 20,77	R\$ 8,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,83	R\$ 0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,47	R\$ 3,91
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,41	R\$ 1,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,29
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 5,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,66

C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34265000	R\$ 16,77	R\$ 5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39160000	R\$ 20,77	R\$ 8,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,83	R\$ 0,84
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 20,76	R\$ 3,32
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,44
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,04
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 4,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,81

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78320000	R\$ 16,77	R\$ 13,13
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78320000	R\$ 20,77	R\$ 16,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 29,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,83	R\$ 0,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,47	R\$ 3,91
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,65	R\$ 0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,11	R\$ 2,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,96
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 9,79
VALOR COM BDI:						R\$ 46,75

C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46650000	R\$ 16,77	R\$ 24,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93700000	R\$ 20,77	R\$ 61,00
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93700000	R\$ 15,55	R\$ 45,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 131,30
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 73,15	R\$ 1,10
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 0,55	R\$ 2,19
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 7,87	R\$ 61,32
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 22,18	R\$ 99,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 184,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 214,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 81,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 295,74
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 78,34
VALOR COM BDI:						R\$ 374,08

C0854 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,83215000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,05
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29086000	R\$ 16,77	R\$ 38,42
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,42650000	R\$ 16,77	R\$ 57,46
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,42650000	R\$ 16,77	R\$ 57,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29088000	R\$ 20,77	R\$ 47,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,42650000	R\$ 20,77	R\$ 71,17
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,38450000	R\$ 20,77	R\$ 111,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86989000	R\$ 20,77	R\$ 38,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,23760000	R\$ 15,55	R\$ 190,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 613,08

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,69000000	R\$ 9,84	R\$ 6,80
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 73,15	R\$ 36,58
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 9,30	R\$ 311,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 74,59	R\$ 11,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,08	R\$ 7,84
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 28,95	R\$ 95,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,55	R\$ 61,40
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 7,20	R\$ 12,95
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 17,81	R\$ 15,14
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 24,47	R\$ 26,91
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 48,83	R\$ 216,77
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,65	R\$ 3,47
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 72,33	R\$ 27,49
11728	PREGO 1&X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,51	R\$ 6,08
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,64	R\$ 10,44
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 86,28	R\$ 949,18
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 116,12	R\$ 1.219,25
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,65000000	R\$ 22,11	R\$ 18,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.037,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.270,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 379,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.650,24
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 968,95
VALOR COM BDI:						R\$ 4.617,19

C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93700000	R\$ 16,77	R\$ 49,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78320000	R\$ 20,77	R\$ 16,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93700000	R\$ 20,32	R\$ 59,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 125,20
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 44,21	R\$ 13,26
10255	BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.163,54	R\$ 1.163,54
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,82
11291	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 25,80	R\$ 154,78
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,56	R\$ 71,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.416,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.454,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 75,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.540,53
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 408,09
VALOR COM BDI:						R\$ 1.948,61

C2085 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,42650000	R\$ 16,77	R\$ 57,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,42650000	R\$ 20,77	R\$ 71,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 128,64

MATERIAL						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,79	R\$ 25,79
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,56	R\$ 41,56
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,21	R\$ 80,21
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 211,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 261,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 78,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 339,96
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 90,03
VALOR COM BDI:						R\$ 429,98

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66430000	R\$ 15,55	R\$ 25,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,88

MATERIAL						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,60	R\$ 65,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 65,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,43
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 24,22
VALOR COM BDI:						R\$ 115,64

C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ T/JOLO APARENTE (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66430000	R\$ 20,77	R\$ 34,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66430000	R\$ 15,55	R\$ 25,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 60,45

MATERIAL						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,08	R\$ 128,08
16225	T/JOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	R\$ 1,59	R\$ 99,92
TOTAL MATERIAL:						R\$ 228,00

SERVIÇO						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0169	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 549,10	R\$ 12,63
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 40,34	R\$ 1,61
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 14,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 261,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 40,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 302,68
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 80,18
VALOR COM BDI:						R\$ 382,85

C1803 - MURETA C/T/JOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,77894000	R\$ 20,77	R\$ 78,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,16728000	R\$ 15,55	R\$ 96,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 174,70

MATERIAL						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 66,06	R\$ 11,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,08	R\$ 19,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,55	R\$ 17,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 64,67	R\$ 8,92
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,57	R\$ 99,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 155,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 220,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 109,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 330,38
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 87,52
VALOR COM BDI:						R\$ 417,89

EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,04895000	R\$ 22,31	R\$ 1,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,10
MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17480000	R\$ 20,77	R\$ 24,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,58598000	R\$ 15,55	R\$ 24,68
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,08
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 68,08	R\$ 4,27
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 74,59	R\$ 4,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,55	R\$ 10,96
11825	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,17	R\$ 4,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 31,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,10
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 19,53
VALOR COM BDI:						R\$ 93,72

EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78311521	R\$ 0,88	R\$ 0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,68
MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48944701	R\$ 20,77	R\$ 10,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17487282	R\$ 20,77	R\$ 24,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,17487282	R\$ 15,55	R\$ 18,27
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 52,83
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,99772654	R\$ 0,47	R\$ 9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02999675	R\$ 73,15	R\$ 2,19
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,09988917	R\$ 15,82	R\$ 1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,57712245	R\$ 0,55	R\$ 14,57
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09988917	R\$ 36,04	R\$ 3,60
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04994569	R\$ 34,43	R\$ 1,72
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,49972935	R\$ 1,35	R\$ 3,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 32,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,43
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 23,96
VALOR COM BDI:						R\$ 114,39

MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,27265963	R\$ 20,77	R\$ 26,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27265963	R\$ 20,77	R\$ 26,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 52,87
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,19399366	R\$ 36,86	R\$ 7,37
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,39999731	R\$ 78,23	R\$ 31,29
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,59998997	R\$ 49,00	R\$ 29,40
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,69991438	R\$ 69,53	R\$ 187,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 255,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 276,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 31,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 308,65
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 81,77
VALOR COM BDI:						R\$ 390,41

EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05384500	R\$ 104,12	R\$ 5,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 5,61
MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10769000	R\$ 15,55	R\$ 1,67
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,67
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,41
						VALOR ENCARGOS: R\$ 1,67
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,28
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 1,93
						VALOR COM BDI: R\$ 9,20
C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06853000	R\$ 89,87	R\$ 6,16
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07342500	R\$ 104,12	R\$ 7,84
10789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06853000	R\$ 22,77	R\$ 1,66
						TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 15,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12727000	R\$ 15,55	R\$ 1,98
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,98
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,43
						VALOR ENCARGOS: R\$ 3,91
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,33
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 4,59
						VALOR COM BDI: R\$ 21,92
C2820 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03426500	R\$ 134,84	R\$ 4,62
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03426500	R\$ 42,16	R\$ 1,44
						TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 6,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02795000	R\$ 15,55	R\$ 15,98
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 15,98
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,88
						VALOR ENCARGOS: R\$ 11,17
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,04
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 5,84
						VALOR COM BDI: R\$ 27,87
C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00959420	R\$ 129,66	R\$ 1,24
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00959420	R\$ 167,60	R\$ 1,61
						TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 2,85
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01918840	R\$ 15,55	R\$ 0,30
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,28
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,89
						VALOR ENCARGOS: R\$ 0,46
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,15
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 0,83
						VALOR COM BDI: R\$ 3,98
C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 8 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16131080	R\$ 129,66	R\$ 23,51
						TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 23,51
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,18
						VALOR ENCARGOS: R\$ 2,38
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,50
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 6,23
						VALOR COM BDI: R\$ 29,72
C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03426500	R\$ 134,84	R\$ 4,62
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03426500	R\$ 42,16	R\$ 1,44
						TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 6,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02795000	R\$ 15,55	R\$ 15,98
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 15,98
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,17
						VALOR ENCARGOS: R\$ 11,17
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,34
						VALOR BDI (28.49%): R\$ 6,36
						VALOR COM BDI: R\$ 28,70
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,60	R\$ 65,56
						TOTAL MATERIAL: R\$ 65,56
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 76,44
						VALOR ENCARGOS: R\$ 11,17
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 87,61



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 23,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 110,81
C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95795591	R\$ 20,77	R\$ 40,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,76914994	R\$ 16,55	R\$ 162,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 102,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,69998424	R\$ 330,00	R\$ 231,00
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,29999324	R\$ 38,31	R\$ 10,90
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 241,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 251,43
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 183,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 434,79
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 115,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 549,96
C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46827115	R\$ 20,77	R\$ 30,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83202032	R\$ 16,55	R\$ 12,94
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 43,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,40	R\$ 17,58
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00359944	R\$ 499,04	R\$ 1,79
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 1,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 27,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 62,82
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 16,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 79,46
C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17480000	R\$ 20,77	R\$ 24,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73425000	R\$ 15,55	R\$ 11,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 35,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,40	R\$ 17,58
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 499,04	R\$ 1,80
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 1,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 32,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 55,19
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 14,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 69,80
C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,61524212	R\$ 16,77	R\$ 27,09
I1630	MONTADOR	SEINFRA	H	1,85997578	R\$ 20,77	R\$ 38,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 65,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,17925340	R\$ 7,23	R\$ 80,88
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 80,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 106,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 39,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 146,80
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 38,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 185,43
C2431 - COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK 99	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 102,72	R\$ 102,72
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 102,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 102,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 102,71
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 27,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 129,91

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1284 - PORTA DE MADEIRA(1,00X2,10M), COM BANDEIRA (1,00X0,80M)COMPLETA (M2)					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,44750000	R\$ 16,77	R\$ 41,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,44750000	R\$ 20,77	R\$ 50,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 91,89
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 2.426,94	R\$ 92,22
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,54	R\$ 12,87
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 175,12	R\$ 183,88
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 288,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 324,93
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 55,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 380,86
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 100,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 481,74

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67125000	R\$ 16,77	R\$ 61,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67125000	R\$ 20,77	R\$ 78,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37060000	R\$ 20,77	R\$ 28,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37060000	R\$ 15,55	R\$ 21,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 187,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,08	R\$ 0,70
10208	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,83	R\$ 160,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,08	R\$ 1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,94
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,15	R\$ 72,46
11165	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,03	R\$ 45,03
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,66	R\$ 85,33
11690	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,29	R\$ 2,11
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 273,83	R\$ 273,83
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,21	R\$ 3,04
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,35	R\$ 8,11
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 654,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 727,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 114,80
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 841,83
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 223,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.064,83

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12515/ORSE - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,90X1,60M, INCLUSO FORRAMENTO, ALIZAR, DOBRAÇAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (un)					
101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	3,67350438	R\$ 13,99	R\$ 51,39
106111S	Servente de obras	ORSE	h	3,67373256	R\$ 10,55	R\$ 38,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 90,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 82,14	R\$ 82,14
103378	Dobraça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 174,12	R\$ 348,25
103379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0818 - IMAB ou similar, inclusive batente e amortecedor ref. BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	1,00000000	R\$ 78,21	R\$ 78,21
103381	Parafuso em aço inox p/ bater de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0880 - IMAB ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 11,64	R\$ 23,28
110554S	Porta de madeira, folia media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm e 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	ORSE	un	1,00000000	R\$ 161,25	R\$ 161,25
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 693,13

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,67581781	R\$ 3,48	R\$ 12,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,67555459	R\$ 3,56	R\$ 13,09
				TOTAL SERVICO:		R\$ 25,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 761,74
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 47,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 809,17
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 214,35



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 1.023,51

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24475000	R\$ 20,77	R\$ 5,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53845000	R\$ 15,55	R\$ 8,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,08	R\$ 2,41
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,55	R\$ 7,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,85
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,32
VALOR COM BDI:						R\$ 30,18

C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,58740000	R\$ 16,77	R\$ 9,85
I0901	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29370000	R\$ 20,77	R\$ 6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H218	GAS	SEINFRA	KG	0,28000000	R\$ 6,25	R\$ 1,62
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 29,03	R\$ 33,38
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,61	R\$ 3,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,00
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 14,30
VALOR COM BDI:						R\$ 68,30

C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58672519	R\$ 20,77	R\$ 12,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58719633	R\$ 15,55	R\$ 9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,01999307	R\$ 346,62	R\$ 6,93
TOTAL SERVICOS:						R\$ 6,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,26
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 7,49
VALOR COM BDI:						R\$ 35,74

C2108 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,00352299	R\$ 22,31	R\$ 0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48930318	R\$ 20,77	R\$ 10,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51866137	R\$ 15,55	R\$ 8,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	10,95557701	R\$ 0,55	R\$ 6,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,34
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,45
VALOR COM BDI:						R\$ 30,78

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19559081	R\$ 20,77	R\$ 4,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19559081	R\$ 15,55	R\$ 3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,11



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,68237713	R\$ 3,51	R\$ 2,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,16
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 2,43
VALOR COM BDI:						R\$ 11,68

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) (M2)					
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70478062	R\$ 20,77	R\$ 14,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70478062	R\$ 15,55	R\$ 10,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,88943608	R\$ 1,89	R\$ 7,95
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,09984462	R\$ 32,63	R\$ 35,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 43,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,44
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 18,40
VALOR COM BDI:						R\$ 87,83

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)					
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22517000	R\$ 20,77	R\$ 4,68
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22517000	R\$ 15,55	R\$ 3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,68100000	R\$ 3,51	R\$ 2,32
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,50
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 2,78
VALOR COM BDI:						R\$ 13,28

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)					
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,44731218	R\$ 15,55	R\$ 38,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 38,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,19990790	R\$ 74,59	R\$ 89,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 89,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 102,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,88
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 33,79
VALOR COM BDI:						R\$ 161,35

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=16MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)					
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08419400	R\$ 22,31	R\$ 1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01958000	R\$ 20,77	R\$ 0,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24475000	R\$ 20,77	R\$ 5,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,90905000	R\$ 15,55	R\$ 29,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 35,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 68,08	R\$ 4,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 74,59	R\$ 11,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,55	R\$ 18,64
11917	TABUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,84	R\$ 4,51
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,08	R\$ 21,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 81,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 98,17
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 28,00
VALOR COM BDI:						R\$ 124,17



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, E9P, = 1.6cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07877206	R\$ 20,77	R\$ 20,33
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12558787	R\$ 15,65	R\$ 17,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 37,84
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01819576	R\$ 66,08	R\$ 1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48866895	R\$ 0,55	R\$ 3,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,04
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 11,13
VALOR COM BDI:						R\$ 53,17
C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm) (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19580000	R\$ 20,77	R\$ 4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,08
MATERIAL						
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UN/PLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 135,28	R\$ 33,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 33,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,88
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,03
VALOR COM BDI:						R\$ 47,91
C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95726569	R\$ 16,77	R\$ 32,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95784947	R\$ 20,77	R\$ 40,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 73,49
MATERIAL						
11016	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,18	R\$ 181,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 181,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 209,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 44,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 254,66
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 67,46
VALOR COM BDI:						R\$ 322,11
C1683 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 16,77	R\$ 8,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 20,77	R\$ 20,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,55
MATERIAL						
11361	LUMINARIA FLUOR, 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,34	R\$ 40,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 40,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,89
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 19,25
VALOR COM BDI:						R\$ 87,13
C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59719000	R\$ 16,77	R\$ 10,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59719000	R\$ 20,32	R\$ 12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,15
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,78	R\$ 48,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 48,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,08
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 18,83
VALOR COM BDI:						R\$ 89,90
C2172 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59719000	R\$ 16,77	R\$ 10,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59719000	R\$ 20,32	R\$ 12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,28
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,90	R\$ 51,90
TOTAL MATERIAL:						R\$ 52,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,30
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 19,69
VALOR COM BDI:						R\$ 93,98

C2805 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63565464	R\$ 16,77	R\$ 10,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63823841	R\$ 20,32	R\$ 12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,59

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27995090	R\$ 0,27	R\$ 0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,15	R\$ 32,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 32,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,83
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 14,78
VALOR COM BDI:						R\$ 70,61

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 16,77	R\$ 16,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 20,77	R\$ 20,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,75

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,44	R\$ 35,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 72,19
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 19,12
VALOR COM BDI:						R\$ 91,31

C2824 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=20mm (1/2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34285000	R\$ 16,77	R\$ 5,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34285000	R\$ 20,32	R\$ 6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 44,21	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,40	R\$ 0,01
12189	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,10	R\$ 3,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,11
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,27
VALOR COM BDI:						R\$ 20,37

C2884 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95732747	R\$ 16,77	R\$ 32,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95791124	R\$ 20,32	R\$ 39,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 72,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,87991478	R\$ 0,27	R\$ 0,52
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,59997280	R\$ 48,22	R\$ 28,93
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,91	R\$ 113,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 143,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 172,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 43,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 215,97
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 67,21
VALOR COM BDI:						R\$ 273,18



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (50X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LAPIRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22026982	R\$ 16,77	R\$ 3,69
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16008772	R\$ 16,77	R\$ 19,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22026982	R\$ 20,77	R\$ 4,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16008772	R\$ 20,77	R\$ 24,09
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	4,05198589	R\$ 20,77	R\$ 84,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,02173733	R\$ 15,55	R\$ 124,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 260,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04399897	R\$ 9,84	R\$ 0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18099621	R\$ 66,08	R\$ 10,84
10159	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,68193927	R\$ 8,11	R\$ 20,93
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,07699819	R\$ 74,59	R\$ 5,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84382021	R\$ 1,08	R\$ 8,23
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19999530	R\$ 29,69	R\$ 5,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90801430	R\$ 0,55	R\$ 22,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05899851	R\$ 9,80	R\$ 0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,09943948	R\$ 0,57	R\$ 80,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 166,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 253,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 162,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 416,31
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 110,28
VALOR COM BDI:						R\$ 526,59

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=80mm (2") (M)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29354219	R\$ 16,77	R\$ 4,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29354219	R\$ 20,32	R\$ 5,96
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,89

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00749597	R\$ 44,21	R\$ 0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01098409	R\$ 38,40	R\$ 0,42
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00945728	R\$ 6,51	R\$ 6,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,21
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 4,83
VALOR COM BDI:						R\$ 23,03

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17480000	R\$ 16,77	R\$ 19,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17480000	R\$ 20,32	R\$ 23,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 43,57

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28, DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,74	R\$ 21,38
11725	PREGO 15X16 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,21	R\$ 1,37
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,07	R\$ 2,28
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 70,53	R\$ 2,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,40
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 18,91
VALOR COM BDI:						R\$ 90,31

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3998 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (8") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09790000	R\$ 16,77	R\$ 1,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09790000	R\$ 20,32	R\$ 1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (8")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,97	R\$ 117,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 117,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 119,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,60
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 32,21
VALOR COM BDI:						R\$ 153,81



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)					
SERVICO:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 42,57	R\$ 2,13
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,48	R\$ 31,18
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 387,23	R\$ 19,36
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 93,90	R\$ 10,09
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 132,01	R\$ 6,60
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 69,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,33
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 18,37
VALOR COM BDI:						R\$ 87,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4028 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0454	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 12,47	R\$ 49,89
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 226,27	R\$ 56,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 106,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 400,14	R\$ 24,01
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 113,95	R\$ 45,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 40,34	R\$ 4,03
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 73,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 161,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 180,07
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 47,71
VALOR COM BDI:						R\$ 227,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29283770	R\$ 16,77	R\$ 4,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29342147	R\$ 20,77	R\$ 6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,64
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 5,46
VALOR COM BDI:						R\$ 26,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14685000	R\$ 16,77	R\$ 2,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14685000	R\$ 20,77	R\$ 3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,22
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,91
VALOR COM BDI:						R\$ 9,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14685000	R\$ 16,77	R\$ 2,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14685000	R\$ 20,77	R\$ 3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,90
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 2,36
VALOR COM BDI:						R\$ 11,26

	C0834 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
--	--	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11748000	R\$ 16,77	R\$ 1,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11748000	R\$ 20,77	R\$ 2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,41
MATERIAL						
10357	CABO ISOLADO PVC 760V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,82	R\$ 2,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,28
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1,93
VALOR COM BDI:						R\$ 9,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15653620	R\$ 16,77	R\$ 2,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15653620	R\$ 20,77	R\$ 3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,87
MATERIAL						
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 760V	SEINFRA	M	1,01932408	R\$ 8,72	R\$ 8,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,77
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,91
VALOR COM BDI:						R\$ 18,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73425000	R\$ 16,77	R\$ 12,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73425000	R\$ 20,77	R\$ 15,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 27,57
MATERIAL						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,24	R\$ 8,24
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,91	R\$ 12,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,72
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 12,90
VALOR COM BDI:						R\$ 61,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15664000	R\$ 20,77	R\$ 3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,25
SERVICO						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 117,79	R\$ 94,23
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,48	R\$ 9,72
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R\$ 367,45	R\$ 17,75
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 387,23	R\$ 9,76
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R\$ 64,80	R\$ 10,89
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R\$ 21,78	R\$ 20,91
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 183,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 111,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 65,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 188,50
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 44,10
VALOR COM BDI:						R\$ 210,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
09014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T., 400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 330,58	R\$ 330,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 330,58
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98771310	R\$ 19,97	R\$ 19,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77805330	R\$ 14,85	R\$ 11,60
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 405,03	R\$ 1,78
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 33,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 353,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,80



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 393,67
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 96,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 490,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)					
00004047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24382459	R\$ 10,36	R\$ 2,53
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,09972376	R\$ 0,45	R\$ 0,05
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,57
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30460422	R\$ 20,97	R\$ 6,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11129769	R\$ 14,95	R\$ 1,66
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 8,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,47
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,63
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,44

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34285000	R\$ 16,77	R\$ 5,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39160000	R\$ 20,77	R\$ 8,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,88
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,93	R\$ 0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,66	R\$ 1,40
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,07	R\$ 4,09
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,34
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,72

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1605 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI (M2)					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,86010000	R\$ 16,77	R\$ 31,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,86010000	R\$ 20,77	R\$ 38,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 69,82
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,81
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,81	R\$ 2,25
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 48,75	R\$ 24,38
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 41,12	R\$ 12,34
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 39,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 67,10
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 42,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 109,69
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 29,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 138,62

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	R\$ 16,77	R\$ 4,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	R\$ 20,77	R\$ 6,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,02
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 10,16	R\$ 10,69
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,71
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,71
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,48

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39148108	R\$ 16,77	R\$ 6,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39148108	R\$ 20,77	R\$ 8,14
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,70
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	SEINFRA	M	1,04883071	R\$ 12,29	R\$ 12,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,59
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 7,30
VALOR COM BDI:						R\$ 34,89

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73417328	R\$ 20,77	R\$ 15,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41211593	R\$ 15,55	R\$ 6,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,67

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01899801	R\$ 8,84	R\$ 0,19
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,81343218	R\$ 0,23	R\$ 0,19
18221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40795736	R\$ 3,43	R\$ 1,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,42995507	R\$ 1,65	R\$ 0,71
18747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"x2"	SEINFRA	M2	0,99962878	R\$ 36,70	R\$ 36,89
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29396928	R\$ 88,92	R\$ 26,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 65,32

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08199143	R\$ 13,83	R\$ 1,14
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00399958	R\$ 381,30	R\$ 1,63
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04689510	R\$ 40,34	R\$ 1,89
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00399958	R\$ 223,48	R\$ 0,89
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06099363	R\$ 20,30	R\$ 1,24
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,88
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 24,82
VALOR COM BDI:						R\$ 118,49

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,87400000	R\$ 20,77	R\$ 122,00
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,93700000	R\$ 21,43	R\$ 62,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,74800000	R\$ 15,55	R\$ 182,68
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 367,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10457	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	R\$ 8,00	R\$ 311,94
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	21,60000000	R\$ 69,53	R\$ 1.501,82
12338	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 8,16	R\$ 81,55
12384	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 11,07	R\$ 88,56
12365	JUNÇÃO 45 PVO COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	R\$ 11,81	R\$ 128,10
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 39,85	R\$ 288,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.397,48

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,80000000	R\$ 13,83	R\$ 188,13
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	R\$ 12,45	R\$ 25,28
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	R\$ 387,23	R\$ 210,73
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	R\$ 64,80	R\$ 648,00
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1.072,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.251,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 585,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.837,21
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1.018,49
VALOR COM BDI:						R\$ 4.855,69

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 20,77	R\$ 10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 15,55	R\$ 7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,08	R\$ 128,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 128,08

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 128,08



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 102,59	R\$ 61,55
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 6,05	R\$ 7,56
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 16,36	R\$ 20,45
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 30,19	R\$ 37,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 40,34	R\$ 3,63
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 130,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 207,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 69,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 276,79
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 73,33
VALOR COM BDI:						R\$ 350,11

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4835 - ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP=5MM SOBPERLON C/BOTÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	R\$ 20,77	R\$ 40,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39160000	R\$ 16,55	R\$ 6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 46,76
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,75	R\$ 22,99
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 371,29	R\$ 371,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 394,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 412,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 441,02
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 115,82
VALOR COM BDI:						R\$ 557,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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)					
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\$ 1.851,83	R\$ 1.851,83
I1811	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.234,40	R\$ 1.234,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.086,23
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 330,00	R\$ 28,55
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 28,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.107,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.114,77
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 825,10
VALOR COM BDI:						R\$ 3.939,87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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)					
I1137	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\$ 3.432,82	R\$ 3.432,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.432,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.432,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.432,82
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 909,35
VALOR COM BDI:						R\$ 4.342,17

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA 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\$ 2.084,03	R\$ 2.084,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.084,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.084,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.084,02
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 552,08
VALOR COM BDI:						R\$ 2.636,07

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46845508	R\$ 16,77	R\$ 24,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46845508	R\$ 20,32	R\$ 29,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 54,46
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,38	R\$ 145,38
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,72	R\$ 2,72
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,34	R\$ 14,69
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,34	R\$ 28,34
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,47	R\$ 74,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 285,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 287,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 32,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 320,07
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 84,78
VALOR COM BDI:						R\$ 404,85

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68740000	R\$ 16,77	R\$ 9,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68740000	R\$ 20,77	R\$ 12,20
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,05
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 18,50	R\$ 19,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,48
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,98
VALOR COM BDI:						R\$ 52,46

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00058740	R\$ 239,30	R\$ 0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,14
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00293700	R\$ 15,55	R\$ 0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,18
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,22

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,57075700	R\$ 18,95	R\$ 10,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,82
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,88	R\$ 36,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 36,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,69
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 12,64
VALOR COM BDI:						R\$ 60,32

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,15803840	R\$ 18,95	R\$ 3,15



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,14
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,20	R\$ 34,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 34,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 33,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,94
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,33
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 9,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 47,21
C0226 - ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA (M2)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,35640044	R\$ 18,77	R\$ 73,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,35640044	R\$ 20,77	R\$ 90,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 163,53
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2x2	SEINFRA	M	4,43984757	R\$ 5,29	R\$ 23,48
10284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,8M)	SEINFRA	UN	0,31498919	R\$ 87,77	R\$ 27,65
10818	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,28239031	R\$ 33,08	R\$ 9,34
11032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	SEINFRA	M	2,21992379	R\$ 11,39	R\$ 25,28
12345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	0,28789011	R\$ 118,90	R\$ 33,38
12409	PREGO 14X15 (1,1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16599430	R\$ 16,21	R\$ 2,53
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 121,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 188,65
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 99,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 288,19
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 78,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 366,73
C2660 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27258008	R\$ 15,55	R\$ 19,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 19,79
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,14989165	R\$ 73,15	R\$ 84,12
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 84,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 91,11
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,80
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 103,91
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 27,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 131,43
C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07411030	R\$ 27,46	R\$ 2,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00401390	R\$ 42,16	R\$ 0,17
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 2,20
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15815050	R\$ 20,77	R\$ 3,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15815050	R\$ 15,55	R\$ 2,43
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,67
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 68,08	R\$ 3,75
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,19	R\$ 0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,55	R\$ 27,96
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 32,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,56
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 39,97
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 10,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 50,55
C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,81180125	R\$ 20,77	R\$ 12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85652175	R\$ 15,55	R\$ 13,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 26,02
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12511876	R\$ 73,15	R\$ 9,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,74954801	R\$ 0,55	R\$ 2,06
19201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,04987344	R\$ 41,90	R\$ 43,99
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 55,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 64,86



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 81,22
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 21,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 102,73

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29362672	R\$ 20,77	R\$ 6,10
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,39150230	R\$ 15,55	R\$ 6,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,19

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00299925	R\$ 70,77	R\$ 0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069983	R\$ 361,35	R\$ 0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24993763	R\$ 4,41	R\$ 1,10
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,99975050	R\$ 24,51	R\$ 24,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03999002	R\$ 4,05	R\$ 0,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01999501	R\$ 40,34	R\$ 0,80
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 27,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,52
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,71
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 39,23
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 10,39
				VALOR COM BDI:		R\$ 49,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - (M)					
I8039	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\$ 618,46	R\$ 247,36
I8045	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\$ 118,73	R\$ 47,49
I8048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,39	R\$ 15,10
I8049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 18,19	R\$ 39,35
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 349,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 349,33
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 349,32
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 92,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 441,85

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4857 - 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 - (M2)					
I8437	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	0,89997978	R\$ 484,14	R\$ 484,13
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 484,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 484,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 484,13
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 128,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 612,37

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C6188 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)					
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,39160000	R\$ 15,55	R\$ 6,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,09
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 8,61	R\$ 8,61
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,94
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,90
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,95
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,84



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89488913	R\$ 20,77	R\$ 101,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,85221518	R\$ 16,55	R\$ 108,55
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 208,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,14997395	R\$ 64,67	R\$ 74,37
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 74,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,28999321	R\$ 499,04	R\$ 149,71
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 149,71
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 272,64
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 159,87
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 432,31
	VALOR BDI (28.48%):					R\$ 114,61
	VALOR COM BDI:					R\$ 546,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20343620	R\$ 16,77	R\$ 3,41
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,29	R\$ 5,58
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 104,89	R\$ 7,87
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 13,53
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,83
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,10
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,93
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 4,48
	VALOR COM BDI:					R\$ 21,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1354 - EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D=400MM (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78281143	R\$ 16,77	R\$ 13,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78272386	R\$ 20,77	R\$ 16,26
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.572,96	R\$ 1.572,96
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.572,96
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.584,45
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 17,90
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.602,35
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 424,47
	VALOR COM BDI:					R\$ 2.026,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06853000	R\$ 16,77	R\$ 1,16
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12727000	R\$ 20,77	R\$ 2,64
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 16,83	R\$ 0,56
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 24,47	R\$ 4,31
I1348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,65	R\$ 0,45
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,32
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,81
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,29
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,10
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 2,41
	VALOR COM BDI:					R\$ 11,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2489 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78320000	R\$ 16,77	R\$ 13,13
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78320000	R\$ 20,77	R\$ 16,27
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,83	R\$ 0,50
I1348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	R\$ 1,65	R\$ 0,58
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	R\$ 45,97	R\$ 12,87
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 13,95
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,47
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 17,89
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,35



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ 11,48
						R\$ 64,83

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,17480000	R\$ 0,08	R\$ 0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,07
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46850000	R\$ 18,77	R\$ 24,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46850000	R\$ 20,77	R\$ 30,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 55,14
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 9,30	R\$ 121,14
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 19,32	R\$ 40,68
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 17,81	R\$ 21,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 183,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 204,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 238,26
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 63,12
VALOR COM BDI:						R\$ 301,37

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10769000	R\$ 18,77	R\$ 1,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10769000	R\$ 20,77	R\$ 2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,03
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,91
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 2,10
VALOR COM BDI:						R\$ 10,00

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46975958	R\$ 18,77	R\$ 7,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46975958	R\$ 20,32	R\$ 8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,43
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01699420	R\$ 44,21	R\$ 0,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02599112	R\$ 38,40	R\$ 1,00
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 76MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00965518	R\$ 9,40	R\$ 9,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,67
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 7,80
VALOR COM BDI:						R\$ 36,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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\$ 2.888,13	R\$ 2.888,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.888,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.888,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.888,13
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 711,65
VALOR COM BDI:						R\$ 3.397,68

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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\$ 5.609,42	R\$ 5.609,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5.609,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5.609,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.609,41
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1.485,93
VALOR COM BDI:						R\$ 7.095,34



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3885 - 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\$ 7.177,87	R\$ 7.177,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7.177,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7.177,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7.177,86
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1.901,36
VALOR COM BDI:						R\$ 9.079,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32307000	R\$ 18,77	R\$ 5,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32307000	R\$ 20,32	R\$ 8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,98
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,94	R\$ 4,41
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 54,98	R\$ 2,41
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 48,09	R\$ 0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 80,99	R\$ 0,34
19882	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,86	R\$ 30,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,82
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 13,20
VALOR COM BDI:						R\$ 63,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28383983	R\$ 18,77	R\$ 4,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28383983	R\$ 20,32	R\$ 5,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,52
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,49962926	R\$ 2,94	R\$ 4,41
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03289187	R\$ 54,98	R\$ 1,81
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00039990	R\$ 48,09	R\$ 0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00309823	R\$ 80,99	R\$ 0,25
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,09972812	R\$ 20,84	R\$ 22,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 29,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,61
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,49
VALOR COM BDI:						R\$ 50,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33280416	R\$ 18,77	R\$ 5,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33280416	R\$ 20,32	R\$ 6,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,35
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,49974832	R\$ 2,94	R\$ 4,41
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05489078	R\$ 54,98	R\$ 3,02
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00091228	R\$ 48,09	R\$ 0,04
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00519913	R\$ 80,99	R\$ 0,42
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,09981543	R\$ 34,66	R\$ 38,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 45,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,34
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 16,46
VALOR COM BDI:						R\$ 73,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39160000	R\$ 18,77	R\$ 6,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39160000	R\$ 20,32	R\$ 7,96



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						R\$ 14,53
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,94	R\$ 4,41
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	R\$ 64,98	R\$ 4,22
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	R\$ 48,09	R\$ 0,05
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	R\$ 80,99	R\$ 0,59
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 52,97	R\$ 58,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 87,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,05
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 21,73
VALOR COM BDI:						R\$ 103,78
C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO						R\$ 3,58
10718	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01220339	R\$ 292,01	R\$ 3,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,57
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,94
VALOR COM BDI:						R\$ 4,51
C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO						R\$ 7,02
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02833180	R\$ 239,30	R\$ 7,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 7,02
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02833180	R\$ 15,55	R\$ 0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,48
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,68
VALOR COM BDI:						R\$ 9,48
C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO						R\$ 3,25
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00176530	R\$ 86,99	R\$ 0,18
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01181389	R\$ 282,41	R\$ 3,34
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01357919	R\$ 239,30	R\$ 3,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 6,78
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04010799	R\$ 15,55	R\$ 0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,38
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,95
VALOR COM BDI:						R\$ 9,33
C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO						R\$ 28,79
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00384725	R\$ 86,99	R\$ 0,32
10663	TRATOR DE ESTEIRA CLÁMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01209353	R\$ 165,85	R\$ 2,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01554882	R\$ 282,41	R\$ 4,39
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09598039	R\$ 103,43	R\$ 9,93
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,28794118	R\$ 21,50	R\$ 8,19
10776	TRATOR DE ESTEIRA CLÁMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00710255	R\$ 557,25	R\$ 3,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 28,79
MAO DE OBRA						
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01919608	R\$ 21,83	R\$ 0,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07878431	R\$ 15,55	R\$ 1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,62
MATERIAL						
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 5,13	R\$ 4,31
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	R\$ 5,68	R\$ 0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	R\$ 7,10	R\$ 0,32
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,49	R\$ 1,27
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 600,13	R\$ 0,30
12588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,84	R\$ 4,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,10



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 10,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 49,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	4,54759024	R\$ 0,98	R\$ 4,45
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	3,11976585	R\$ 0,98	R\$ 3,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,61
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,60
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,99
VALOR COM BDI:						R\$ 9,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,20
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1,51

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)					
10396	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00019196	R\$ 88,99	R\$ 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00940608	R\$ 282,41	R\$ 2,66
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00959804	R\$ 239,30	R\$ 2,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,97
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02879412	R\$ 15,55	R\$ 0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,41
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,43
VALOR COM BDI:						R\$ 6,84

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 98% P.N (M3)					
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00887791	R\$ 159,50	R\$ 1,38
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00264877	R\$ 55,88	R\$ 0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169219	R\$ 170,88	R\$ 0,29
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00380134	R\$ 4,08	R\$ 0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00433898	R\$ 218,35	R\$ 0,95
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00073783	R\$ 27,35	R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00360134	R\$ 97,44	R\$ 0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,16
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02169479	R\$ 15,55	R\$ 0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,50
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,93
VALOR COM BDI:						R\$ 4,42

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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 (M)					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07821358	R\$ 15,55	R\$ 1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,21
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00412582	R\$ 74,59	R\$ 0,30
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,08987772	R\$ 4,24	R\$ 0,38
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,49932065	R\$ 10,81	R\$ 5,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 1,91
VALOR COM BDI:						R\$ 9,10
C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58740000	R\$ 20,77	R\$ 12,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58740000	R\$ 15,55	R\$ 9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 734,45	R\$ 18,38
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 18,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,69
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 10,51
VALOR COM BDI:						R\$ 50,20
C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32307000	R\$ 16,77	R\$ 5,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 20,77	R\$ 10,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,23	R\$ 9,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,99
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 6,82
VALOR COM BDI:						R\$ 31,60
C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02934006	R\$ 16,77	R\$ 0,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02981141	R\$ 20,77	R\$ 0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,99898063	R\$ 8,50	R\$ 8,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,60
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 2,55
VALOR COM BDI:						R\$ 12,14
C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 110,30	R\$ 110,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 110,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,30
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 29,22
VALOR COM BDI:						R\$ 139,51
C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58722994	R\$ 20,77	R\$ 12,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58722994	R\$ 15,55	R\$ 9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02499276	R\$ 499,04	R\$ 12,47
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 12,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,81
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 8,95
VALOR COM BDI:						R\$ 42,78
I0280 - BRITA (M3)						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,59
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 19,78



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 94,34

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68530000	R\$ 16,55	R\$ 10,66
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,65
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 2,82
VALOR COM BDI:						R\$ 13,47

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,21	R\$ 17,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,18
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 4,82
VALOR COM BDI:						R\$ 23,00

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	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 (28.49%):						R\$ 13,10
VALOR COM BDI:						R\$ 62,57

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24890000	R\$ 1,00	R\$ 0,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,00	R\$ 3,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,00	R\$ 3,57
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,47	R\$ 49,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 75,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,08
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 19,88
VALOR COM BDI:						R\$ 94,93

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 1,00	R\$ 0,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	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 (28.49%):						R\$ 0,18
VALOR COM BDI:						R\$ 0,87

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05530000	R\$ 1,00	R\$ 0,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 1,00	R\$ 0,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 1,00	R\$ 0,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,38
VALOR COM BDI:						R\$ 1,72

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 20,77	R\$ 20,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09648000	R\$ 15,55	R\$ 17,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 37,39



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,08	R\$ 0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,56
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 16,52
VALOR COM BDI:						R\$ 74,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48850000	R\$ 20,77	R\$ 30,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80136000	R\$ 15,55	R\$ 28,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 58,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,08	R\$ 2,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,08	R\$ 6,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,55	R\$ 3,39
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,67	R\$ 31,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 36,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,58
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 27,18
VALOR COM BDI:						R\$ 129,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,79000000	R\$ 15,55	R\$ 152,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 152,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,08	R\$ 80,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 200,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 280,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 334,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 98,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 432,70
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 114,82
VALOR COM BDI:						R\$ 547,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07832000	R\$ 16,77	R\$ 1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07832000	R\$ 20,77	R\$ 1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,84	R\$ 0,20
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,30	R\$ 10,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,83
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 3,68
VALOR COM BDI:						R\$ 17,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,79000000	R\$ 15,55	R\$ 152,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 152,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,08	R\$ 51,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,59	R\$ 72,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 120,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 244,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 297,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 98,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 396,29
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 104,98
VALOR COM BDI:						R\$ 501,26

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.650L (H)						
---	--	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MAO 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\$ 4,95
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,31
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,31
VALOR COM BDI:						R\$ 28,22

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69900600	R\$ 22,31	R\$ 15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,60

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,57400000	R\$ 15,55	R\$ 91,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 91,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 68,08	R\$ 58,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,55	R\$ 161,18
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,35	R\$ 60,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 280,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 320,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 87,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 387,23
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 102,58
VALOR COM BDI:						R\$ 489,80

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59435000	R\$ 16,55	R\$ 40,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 40,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,34
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 10,69
VALOR COM BDI:						R\$ 51,02

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,82
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 14,73
VALOR COM BDI:						R\$ 70,35

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,06
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUSTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,00	R\$ 1,99
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,32090000	R\$ 1,00	R\$ 16,32



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 1,00	R\$ 27,48
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 128,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 113,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 128,29
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 33,45
VALOR COM BDI:						R\$ 169,74

10737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 1,00	R\$ 0,01
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,12490000	R\$ 1,00	R\$ 0,12
12703	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 (28.49%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,27

10771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 1,00	R\$ 0,01
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,09560000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
12703	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 (28.49%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,20

12712 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MAO 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

10681 - BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04790000	R\$ 1,00	R\$ 0,05
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,95910000	R\$ 1,00	R\$ 0,96
12703	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 (28.49%):						R\$ 5,39
VALOR COM BDI:						R\$ 25,61

10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05160000	R\$ 1,00	R\$ 0,05
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 1,00	R\$ 1,04
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 (28.49%):						R\$ 0,43
VALOR COM BDI:						R\$ 2,07

C0833 - CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 20,25	R\$ 19,83
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 1,64	R\$ 1,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 21,43
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,87400000	R\$ 20,77	R\$ 122,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,82200000	R\$ 15,55	R\$ 274,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 396,03
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	1,500,00000000	R\$ 1,63	R\$ 2.452,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 74,59	R\$ 37,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2.489,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2.645,26
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 281,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.907,14
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 770,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 3.677,24

	C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)					
--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89500000	R\$ 20,77	R\$ 101,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,83200000	R\$ 15,55	R\$ 121,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 223,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 83,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 139,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 223,45
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 59,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 282,64

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,76855000	R\$ 15,55	R\$ 494,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 494,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,08	R\$ 80,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	466,00000000	R\$ 0,55	R\$ 266,44
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 346,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 621,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 319,59
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 840,80
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 222,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.063,54

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 518,00	R\$ 0,05
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 160,54	R\$ 0,24
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 5,90	R\$ 0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,00	R\$ 0,26
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 18,58	R\$ 0,00
110578	Fôrma grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,18	R\$ 0,00
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,89	R\$ 0,00
110596	Protetor articular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar 1ps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
111244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 37,90	R\$ 0,01
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e cotarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 51,84	R\$ 0,04
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,04	R\$ 0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,72

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110382	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
110781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,48
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 0,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,40

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,79000000	R\$ 15,55	R\$ 152,23



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						TOTAL 162,23
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,08	R\$ 80,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 1,08	R\$ 174,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,55	R\$ 88,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 343,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 397,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 98,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 495,88
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 131,35
VALOR COM BDI:						R\$ 627,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 - Encargos Complementares - Servante (h)						
MATERIAL						TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 160,54	R\$ 0,24
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,90	R\$ 0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,00	R\$ 0,38
104728	Talhadreira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 13,65	R\$ 0,00
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00019000	R\$ 27,50	R\$ 0,00
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
110598	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,50	R\$ 0,06
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,29	R\$ 0,00
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 175,00	R\$ 0,04
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 51,84	R\$ 0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,04	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO						TOTAL
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,66
VALOR ENCARGOS:						R\$
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,66
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,94
VALOR COM BDI:						R\$ 4,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8 (M3)						
MAO DE OBRA						TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,79000000	R\$ 15,55	R\$ 162,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 162,23
MATERIAL						TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,08	R\$ 80,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,55	R\$ 133,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 213,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 267,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 98,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 365,81
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 96,90
VALOR COM BDI:						R\$ 462,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA						TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,76855000	R\$ 15,55	R\$ 494,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 494,00
MATERIAL						TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,08	R\$ 80,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 200,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 280,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 454,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 310,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 774,47
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 205,16
VALOR COM BDI:						R\$ 979,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2273 - SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO (M2)						
MAO DE OBRA						TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09780000	R\$ 16,77	R\$ 1,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24475000	R\$ 20,77	R\$ 5,08



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,73
COEFICIENTE						PREÇO UNITÁRIO
MATERIAL		FONTE	UNID			TOTAL
I1868	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,89	R\$ 5,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,70
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,37
VALOR COM BDI:						R\$ 16,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID			TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 1,00	R\$ 0,79
I2703	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\$ 1,25
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID			TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 1,00	R\$ 0,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 1,00	R\$ 0,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,86
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,23
VALOR COM BDI:						R\$ 1,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID			TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 15,55	R\$ 152,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 152,23
MATERIAL		FONTE	UNID			TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,08	R\$ 80,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,08	R\$ 198,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 200,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 476,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 530,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 98,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 628,69
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 166,64
VALOR COM BDI:						R\$ 795,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)						
MATERIAL		FONTE	UNID			TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 160,54	R\$ 0,24
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,00	R\$ 0,26
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 33,02	R\$ 0,00
I10593	Prato simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 18,57	R\$ 0,00
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
I11263	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 21,00	R\$ 0,02
I11264	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 22,80	R\$ 0,02
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 21,96	R\$ 0,01
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 60,00	R\$ 0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 31,36	R\$ 0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 51,84	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,04	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,70
SERVICO		FONTE	UNID			TOTAL
I10382	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,69



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,48
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,40

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48850000	R\$ 16,77	R\$ 24,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48850000	R\$ 20,77	R\$ 30,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,14
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,08	R\$ 85,08
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 87,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 108,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,55
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 142,25
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 37,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 179,93

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (CJ)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,38350000	R\$ 16,77	R\$ 106,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,38350000	R\$ 20,77	R\$ 132,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 238,90
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 50,55	R\$ 151,64
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,54	R\$ 7,61
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 63,64	R\$ 190,91
12182	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 70,91	R\$ 212,73
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 682,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 656,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 145,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 801,78
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 212,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.014,15

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20559000	R\$ 16,77	R\$ 3,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20559000	R\$ 20,77	R\$ 4,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,71
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,85	R\$ 25,14
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 25,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 28,17
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,70
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 32,86
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 8,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,56

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,83200000	R\$ 16,77	R\$ 131,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,83200000	R\$ 20,77	R\$ 162,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 294,01
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,31	R\$ 54,31
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 48,36	R\$ 145,09
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,09	R\$ 109,09
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,65	R\$ 157,65
11888	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 13,51	R\$ 40,53
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 508,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 621,71
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 178,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 800,68
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 212,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.012,78

C2088 - PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48850000	R\$ 16,77	R\$ 24,83



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46850000	R\$ 20,77	R\$ 30,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 65,14
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,76	R\$ 13,51
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,21	R\$ 97,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 110,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 132,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 166,85
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 43,84
VALOR COM BDI:						R\$ 209,78

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46850000	R\$ 16,77	R\$ 24,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46850000	R\$ 20,77	R\$ 30,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 65,14
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,93	R\$ 70,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 70,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,05
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 33,39
VALOR COM BDI:						R\$ 159,44

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)						
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 160,54	R\$ 0,24
101851	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,90	R\$ 0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,00	R\$ 0,26
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
110578	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,89	R\$ 0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
111240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 43,90	R\$ 0,01
111241	Alicate volt-ampérimetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 144,00	R\$ 0,03
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 47,00	R\$ 0,00
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 51,84	R\$ 0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,04	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,60	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,76

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	ej	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
110781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,44
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,91
VALOR COM BDI:						R\$ 4,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605 - Encargos Complementares - Montador (h)						
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 160,54	R\$ 0,24
101851	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,90	R\$ 0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,00	R\$ 0,26
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
111270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	R\$ 25,49	R\$ 0,01
111271	Talhadela com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	R\$ 63,78	R\$ 0,01
111272	Alicate Ompador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	R\$ 91,28	R\$ 0,01
111273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas moças, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R\$ 193,39	R\$ 0,04
111274	Grampo de aço aperto rápido 16" Ref. 60887 Beltools	ORSE	un	0,00030000	R\$ 16,58	R\$ 0,00
111275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 55,22	R\$ 0,01



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	R\$ 60,77	R\$ 0,01
111277	Alicate de pressão para solda de chapa 16" (400mm). Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 98,15	R\$ 0,02
111278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 33,45	R\$ 0,01
111279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R\$ 78,92	R\$ 0,02
111280	Chave inglesa 15" ref. D12418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	R\$ 60,50	R\$ 0,01
111281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	R\$ 279,89	R\$ 0,22
111282	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	R\$ 373,00	R\$ 0,07
111283	Setador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 430,41	R\$ 0,04
111284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R\$ 106,63	R\$ 0,02
111285	Fonte Inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI-140ED	ORSE	un	0,00010000	R\$ 1.100,00	R\$ 0,11
111286	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	R\$ 352,15	R\$ 0,11
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 51,84	R\$ 0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,04	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	ej	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
					TOTAL SERVICOS:	R\$ 0,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,13
					VALOR ENCARGOS:	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,13
					VALOR BDI (28.49%):	R\$ 1,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,22

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 22,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 12,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,87
					VALOR BDI (28.49%):	R\$ 5,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)					
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,00	R\$ 1,76
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,78470000	R\$ 1,00	R\$ 19,78
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 44,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,42
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 12,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,39
					VALOR BDI (28.49%):	R\$ 11,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 56,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
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 (28.49%):	R\$ 14,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 70,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)					
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,00	R\$ 1,76
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,78470000	R\$ 1,00	R\$ 19,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,84710000	R\$ 1,00	R\$ 28,65
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 129,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 118,69



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,87
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 129,66
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 34,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 164,01

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	R\$ 10,05	R\$ 0,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,12
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,15

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
00043465	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 6,12

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,05

SERVICO	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\$ 0,12	R\$ 0,12
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,66
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,63
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,29
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,34

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	R\$ 14,19	R\$ 0,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,10
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,18
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,23

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
00043465	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 6,12

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,19

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,94
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,49
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,65



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
	C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,79000000	R\$ 15,55	R\$ 152,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 152,23
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,08	R\$ 80,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	R\$ 0,55	R\$ 266,44
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 346,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 400,65
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 98,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 499,04
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 132,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 631,23
C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 16,77	R\$ 8,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 20,77	R\$ 10,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,39
MATERIAL						
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,25	R\$ 43,17
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2.426,94	R\$ 97,08
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,75	R\$ 2,75
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 143,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 160,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 161,38
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 42,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 204,13
C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,73425000	R\$ 16,77	R\$ 12,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73425000	R\$ 20,77	R\$ 15,26
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 27,57
MATERIAL						
11960	GRUA	SEINFRA	H	0,03916000	R\$ 371,79	R\$ 14,56
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 2.426,94	R\$ 9,71
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 13,75	R\$ 0,55
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 8,68	R\$ 20,97
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 45,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 66,58
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,77
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 73,35
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 19,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 92,78
C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
MATERIAL						
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 6,37	R\$ 42,67
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 42,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 42,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,67
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 11,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 53,95
C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07832000	R\$ 16,77	R\$ 1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07832000	R\$ 20,77	R\$ 1,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,94
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,94	R\$ 0,20
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,11	R\$ 9,32
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,66
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,80
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,46
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 3,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,76
C1398 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 8X (M2)						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32165000	R\$ 16,77	R\$ 22,16
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32165000	R\$ 20,77	R\$ 27,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,62
MATERIAL						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,95	R\$ 7,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,35	R\$ 14,81
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 185UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,51	R\$ 3,38
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,64	R\$ 7,10
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,80	R\$ 11,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,89
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 24,88
VALOR COM BDI:						R\$ 118,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	R\$ 20,77	R\$ 40,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,87400000	R\$ 15,55	R\$ 91,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 132,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 83,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 132,00
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 34,97
VALOR COM BDI:						R\$ 166,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 9,98	R\$ 0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,26
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 5,57
MAO DE OBRA						
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,98	R\$ 9,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO						
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,81
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 4,19
VALOR COM BDI:						R\$ 20,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
00002438	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 14,19	R\$ 0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,37
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,57
MAO DE OBRA						
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,19
SERVICO						
95332	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,13
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,33
VALOR COM BDI:						R\$ 25,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,40978000	R\$ 128,29	R\$ 178,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 178,03
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,81952000	R\$ 15,55	R\$ 43,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 43,84
MATERIAL						
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.444,14	R\$ 1.444,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.444,14
SERVICO						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 398,30	R\$ 188,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 132,01	R\$ 62,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.60m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 40,34	R\$ 28,64
TOTAL SERVICOS:						R\$ 278,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.782,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 150,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.942,96
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 514,69
VALOR COM BDI:						R\$ 2.457,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,00	R\$ 1,99
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,00	R\$ 18,32
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 43,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,18
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 11,44
VALOR COM BDI:						R\$ 54,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30349000	R\$ 16,77	R\$ 5,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30349000	R\$ 20,77	R\$ 6,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,40
MATERIAL						
10481	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,32	R\$ 35,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,40
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 12,30
VALOR COM BDI:						R\$ 58,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15684000	R\$ 16,77	R\$ 2,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15684000	R\$ 20,77	R\$ 3,25



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 18MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,80	R\$ 8,98
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,86
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 3,94
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,79
C0551 - CABO EM PVC 1000V 185MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72446000	R\$ 18,77	R\$ 12,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72446000	R\$ 20,77	R\$ 15,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 27,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 95,72	R\$ 97,63
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 97,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 109,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 124,83
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 33,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 167,80
C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56640000	R\$ 20,77	R\$ 32,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,81115000	R\$ 15,55	R\$ 28,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 60,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 68,08	R\$ 2,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,08	R\$ 4,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,55	R\$ 2,49
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,57	R\$ 47,70
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 57,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 80,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 37,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 117,79
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 31,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 148,99
C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32165000	R\$ 18,77	R\$ 22,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32165000	R\$ 20,77	R\$ 27,45
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 49,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,31	R\$ 10,02
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,35	R\$ 24,69
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,64	R\$ 7,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,80	R\$ 15,68
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 18,40	R\$ 4,10
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 61,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 81,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 111,20
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 29,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 140,66
C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58740000	R\$ 20,77	R\$ 12,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58740000	R\$ 15,55	R\$ 9,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 365,81	R\$ 9,15
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 9,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,76
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,71
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,48
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 8,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 38,55
C3504 - CALHA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FONTE:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 117,79	R\$ 84,23
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,46	R\$ 9,72
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 387,23	R\$ 9,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 40,34	R\$ 8,71
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 111,20	R\$ 13,34
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,48	R\$ 18,29
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 164,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 102,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 62,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 154,07
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 49,81
VALOR COM BDI:						R\$ 194,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27270000	R\$ 18,77	R\$ 21,34
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27270000	R\$ 20,77	R\$ 28,43
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 47,78	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,20	R\$ 2,88
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,51	R\$ 2,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,64	R\$ 2,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
TOTAL MATERIAL:					R\$ 17,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,72	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 29,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 64,80	
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 17,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 81,96	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 20,77	R\$ 10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63635000	R\$ 15,55	R\$ 9,90
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 20,07	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 68,08	R\$ 0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,08	R\$ 1,31
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,26	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,52	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,78	
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 5,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 27,55	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95800000	R\$ 15,55	R\$ 30,45
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 30,45	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,59	R\$ 85,78
TOTAL MATERIAL:					R\$ 85,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 96,83	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 19,70	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 116,22	
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 30,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 147,00	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0892 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/AMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 117,79	R\$ 282,70
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,46	R\$ 25,92
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 387,23	R\$ 23,23
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 64,80	R\$ 15,55
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 21,78	R\$ 55,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 40,34	R\$ 20,66
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 116,23	R\$ 11,16
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 435,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 282,23	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR ENCARGOS: R\$ 162,73
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 434,97
						VALOR BDI (26.49%): R\$ 116,23
						VALOR COM BDI: R\$ 550,19

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14685000	R\$ 16,77	R\$ 2,46
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,47						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,32	R\$ 6,32
TOTAL MATERIAL: R\$ 6,32						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,26						
VALOR ENCARGOS: R\$ 1,53						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,79						
VALOR BDI (26.49%): R\$ 2,33						
VALOR COM BDI: R\$ 11,12						

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14685000	R\$ 16,77	R\$ 2,40
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,47						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
TOTAL MATERIAL: R\$ 8,34						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,28						
VALOR ENCARGOS: R\$ 1,53						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,81						
VALOR BDI (26.49%): R\$ 2,86						
VALOR COM BDI: R\$ 13,67						

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12727000	R\$ 16,77	R\$ 2,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12727000	R\$ 20,77	R\$ 2,64
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,78						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,01	R\$ 3,01
TOTAL MATERIAL: R\$ 3,01						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,88						
VALOR ENCARGOS: R\$ 2,91						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,78						
VALOR BDI (26.49%): R\$ 2,07						
VALOR COM BDI: R\$ 9,85						

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1027 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17480000	R\$ 16,77	R\$ 19,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17480000	R\$ 20,77	R\$ 24,40
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 44,09						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,25	R\$ 34,25
TOTAL MATERIAL: R\$ 34,25						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 51,50						
VALOR ENCARGOS: R\$ 26,85						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 78,35						
VALOR BDI (26.49%): R\$ 20,75						
VALOR COM BDI: R\$ 99,10						

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4817 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95800000	R\$ 16,77	R\$ 32,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95800000	R\$ 20,77	R\$ 40,67
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 73,50						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 891,46	R\$ 891,46
TOTAL MATERIAL: R\$ 891,46						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 920,22						
VALOR ENCARGOS: R\$ 44,74						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 964,96						
VALOR BDI (26.49%): R\$ 255,62						
VALOR COM BDI: R\$ 1.220,58						

	C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)					
--	---	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18580000	R\$ 18,77	R\$ 3,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18580000	R\$ 20,77	R\$ 4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,35	R\$ 5,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,70
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,37
VALOR COM BDI:						R\$ 16,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 16,77	R\$ 16,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 20,77	R\$ 20,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,90	R\$ 36,90
TOTAL MATERIAL:						R\$ 36,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,65
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 19,51
VALOR COM BDI:						R\$ 93,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,34960000	R\$ 16,77	R\$ 39,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17480000	R\$ 20,77	R\$ 24,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 63,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,61	R\$ 36,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 36,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 39,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 100,42
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 28,50
VALOR COM BDI:						R\$ 127,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 15,55	R\$ 15,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 74,59	R\$ 89,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 89,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 94,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,73
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 27,74
VALOR COM BDI:						R\$ 132,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04895000	R\$ 16,77	R\$ 0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04895000	R\$ 20,77	R\$ 1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,03
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,80
VALOR COM BDI:						R\$ 3,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46992000	R\$ 16,77	R\$ 7,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46992000	R\$ 20,77	R\$ 9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11403	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,45	R\$ 19,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,93
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 16,48
VALOR COM BDI:						R\$ 74,41



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 19,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 28,36
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,10
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 9,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 46,93

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07832000	R\$ 20,77	R\$ 1,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07832000	R\$ 15,55	R\$ 1,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,84

MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 60	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,74	R\$ 25,74
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 190,59	R\$ 7,62
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 37,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 36,12
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 39,89
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 10,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 60,44

C2458 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18580000	R\$ 18,77	R\$ 3,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18580000	R\$ 20,77	R\$ 4,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,34

MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,82	R\$ 22,82
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 22,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,69
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,17
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 7,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 38,16

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	R\$ 1,00	R\$ 0,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,06
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,06
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 0,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,08

C0189 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,79000000	R\$ 15,55	R\$ 152,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 152,23

MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21900000	R\$ 68,08	R\$ 80,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	243,90000000	R\$ 1,08	R\$ 261,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	R\$ 0,55	R\$ 54,82
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 396,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 450,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 98,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 549,10
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 145,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 694,56

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,09	R\$ 45,01
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 45,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 46,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 46,01
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 12,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 68,20

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,86
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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)					
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 46,01	R\$ 46,01
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	R\$ 1,00	R\$ 1,13
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	R\$ 1,00	R\$ 12,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	R\$ 1,00	R\$ 19,01
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 104,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 89,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,12
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 27,68
VALOR COM BDI:						R\$ 131,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)					
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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)					
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MAO 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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)					
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,47	R\$ 48,47
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	R\$ 1,00	R\$ 0,90
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	R\$ 1,00	R\$ 10,31
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\$ 113,68

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)					
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MAO 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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)					
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	R\$ 1,00	R\$ 2,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 1,00	R\$ 1,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,77



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,77
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,80
	12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 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
	12744 - 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\$ 6,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,93
	10708 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 1,00	R\$ 1,93
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 1,00	R\$ 21,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 1,00	R\$ 32,65
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 134,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 121,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 134,84
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 35,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 170,56
	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\$ 4,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70
	12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (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
	10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (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
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47870000	R\$ 1,00	R\$ 0,48
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00	R\$ 8,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,00	R\$ 10,41
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 42,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 30,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,16
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 11,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 53,33



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	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
12763 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MAO 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
10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,10	R\$ 68,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 1,00	R\$ 42,99
12763	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 167,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 153,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 167,60
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 44,40
VALOR COM BDI:						R\$ 212,00
12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MAO 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
10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,00	R\$ 1,95
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,79
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,50
VALOR COM BDI:						R\$ 26,28
12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	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
VALOR COM BDI:						R\$ 5,82
10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,00	R\$ 1,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 1,00	R\$ 1,02
12718	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 28,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,41
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 7,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,41
	12755 - 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\$ 10,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,30
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 6,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,00
	10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,00	R\$ 56,66
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 67,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 72,58
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 86,99
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 23,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 110,03
	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\$ 10,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,30
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 6,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,00
	10688 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
MATERIAL		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
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 75,53
				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
	12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (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 (28,49%):		R\$ 29,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 139,68
	10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,00	R\$ 56,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 1,00	R\$ 84,99
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 282,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 288,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 282,41
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 74,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 357,22



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 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
	10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP) (H)					
MATERIAL		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
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,09	R\$ 95,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 239,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 224,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 239,30
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 63,39
VALOR COM BDI:						R\$ 302,69
	C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00067986	R\$ 75,63	R\$ 0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01359722	R\$ 262,41	R\$ 3,64
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,01291736	R\$ 239,30	R\$ 3,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 6,89
	MAO DE OBRA					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02719444	R\$ 15,55	R\$ 0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,40
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,98
VALOR COM BDI:						R\$ 9,38
	10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 56,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,51
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 14,97
VALOR COM BDI:						R\$ 71,49
	12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MAO 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
	10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,00	R\$ 145,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 183,82
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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MAO 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\$ 4,98
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (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
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,00	R\$ 6,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,62
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 8,78
VALOR COM BDI:						R\$ 32,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,00	R\$ 145,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	184,31180000	R\$ 1,00	R\$ 184,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 378,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 363,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 378,14
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 100,17
VALOR COM BDI:						R\$ 478,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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 (28,49%):						R\$ 29,25
VALOR COM BDI:						R\$ 139,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,00	R\$ 6,23
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 (28,49%):						R\$ 37,46
VALOR COM BDI:						R\$ 178,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MAO 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 MAO 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\$ 4,95
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)					
MATERIAL		FONTE:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL:							R\$ 32,11
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 20,88
VALOR ENCARGOS:							R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 32,11
VALOR BDI (28,48%):							R\$ 8,51
VALOR COM BDI:							R\$ 40,62

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)							
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:							R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 18,74
VALOR BDI (28,48%):							R\$ 4,06
VALOR COM BDI:							R\$ 23,70

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,00	R\$ 0,08	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,00	R\$ 1,73	
TOTAL MATERIAL:							R\$ 20,55
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 9,12
VALOR ENCARGOS:							R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 20,54
VALOR BDI (28,48%):							R\$ 5,44
VALOR COM BDI:							R\$ 25,98

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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 (28,48%):							R\$ 15,28
VALOR COM BDI:							R\$ 72,95

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,67	R\$ 57,67	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,08	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 1,00	R\$ 13,65	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74	
TOTAL MATERIAL:							R\$ 103,43
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 92,00
VALOR ENCARGOS:							R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 103,43
VALOR BDI (28,48%):							R\$ 27,40
VALOR COM BDI:							R\$ 130,83

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,00	R\$ 0,08	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,00	R\$ 1,73	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 1,00	R\$ 0,96	
TOTAL MATERIAL:							R\$ 21,51
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 10,08
VALOR ENCARGOS:							R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 21,50
VALOR BDI (28,48%):							R\$ 5,70
VALOR COM BDI:							R\$ 27,20

C3215 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)							
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05758824	R\$ 103,43	R\$ 5,96	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17278471	R\$ 21,50	R\$ 3,72	
TOTAL EQUIPAMENTO:							R\$ 9,68
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05758824	R\$ 21,83	R\$ 1,26	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57588238	R\$ 15,55	R\$ 8,95	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,13	R\$ 6,36
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,68	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,10	R\$ 0,43
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,49	R\$ 1,27
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 600,13	R\$ 0,30
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,84	R\$ 8,01
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 16,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 27,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 36,31
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 9,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 46,13

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01550083	R\$ 56,51	R\$ 0,88
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529083	R\$ 167,00	R\$ 4,24
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04079167	R\$ 378,14	R\$ 16,42
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04079167	R\$ 141,40	R\$ 5,77
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 28,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20395833	R\$ 15,55	R\$ 3,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.024,76	R\$ 10,41
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,31	R\$ 39,94
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 39,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 68,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 79,83
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 21,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 100,97

C3288 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 26,41	R\$ 25,85
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 25,85
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,87400000	R\$ 15,55	R\$ 91,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 91,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,55	R\$ 139,25
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 139,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,40	R\$ 6,81
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 79,83	R\$ 66,74
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 73,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 247,62
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 82,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 330,00
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 87,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 417,42

C3227 - PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05758824	R\$ 103,43	R\$ 5,96
10759	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17278471	R\$ 21,50	R\$ 3,72
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 9,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05758824	R\$ 21,83	R\$ 1,26
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,57588235	R\$ 15,55	R\$ 8,95
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,13	R\$ 6,36
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,68	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,10	R\$ 0,43
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,49	R\$ 1,27
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 600,13	R\$ 0,30
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,84	R\$ 8,01
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 16,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 27,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 36,31



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 9,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 45,93

C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,79000000	R\$ 15,55	R\$ 152,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 152,23
MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 68,08	R\$ 80,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	R\$ 0,55	R\$ 114,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 194,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 248,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 98,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 346,62
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 91,82
VALOR COM BDI:						R\$ 438,45

C0841 - CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69900600	R\$ 22,31	R\$ 15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,60
MAO DE OBRA						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,87400000	R\$ 15,55	R\$ 91,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 91,34
MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 68,08	R\$ 57,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,55	R\$ 175,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83500000	R\$ 72,35	R\$ 60,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 293,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 333,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 67,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 400,14
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 108,00
VALOR COM BDI:						R\$ 508,13

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32165000	R\$ 18,77	R\$ 22,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32165000	R\$ 20,77	R\$ 27,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,62
MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 28,69	R\$ 12,77
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,20	R\$ 0,72
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,35	R\$ 24,69
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,51	R\$ 3,38
11840	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,64	R\$ 7,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 9,80	R\$ 15,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 64,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 113,95
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 30,18
VALOR COM BDI:						R\$ 144,13

C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,69900600	R\$ 22,31	R\$ 15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,60
MAO DE OBRA						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,87400000	R\$ 15,55	R\$ 91,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 91,34
MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 68,08	R\$ 60,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,55	R\$ 139,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83500000	R\$ 72,35	R\$ 60,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 260,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 300,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 67,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 367,46
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 97,33
VALOR COM BDI:						R\$ 464,78

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	R\$ 14,19	R\$ 0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,21
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,27

88308 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 5,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,97
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,29
VALOR COM BDI:						R\$ 25,26

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	R\$ 9,35	R\$ 0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,18

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 5,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,35	R\$ 9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,95
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,96
VALOR COM BDI:						R\$ 18,91

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037668	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	R\$ 11,10	R\$ 0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,08



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 4,68
MAO DE OBRA						
00037686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,10
SERVICO						
6389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,84
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,20
VALOR COM BDI:						R\$ 20,04

EQUIPAMENTO	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 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)					
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.662,00	R\$ 0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,29
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,37

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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 (H)					
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 4.662,00	R\$ 0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,03
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,04

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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 (H)					
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.662,00	R\$ 0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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\$ 0,76	R\$ 0,95
TOTAL GERAL:						R\$ 0,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ -



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,95
					VALOR BDI (26,49%):	R\$ 0,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,20

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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 (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	0,97900000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
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	0,97900000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
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	0,97900000	R\$ 0,27	R\$ 0,28
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	0,97900000	R\$ 0,95	R\$ 0,93
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 1,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,51
					VALOR ENCARGOS:	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,51
					VALOR BDI (26,49%):	R\$ 0,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,91

SERVICO	DESCRIÇÃO	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 (CHI)					
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	0,97900000	R\$ 0,29	R\$ 0,28
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	0,97900000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 0,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,31
					VALOR ENCARGOS:	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,31
					VALOR BDI (26,49%):	R\$ 0,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,39

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88828 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)					
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 88,11	R\$ 94,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	463,70000000	R\$ 0,53	R\$ 255,71
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 349,99
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,34818000	R\$ 15,84	R\$ 53,04
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\$ 1,51	R\$ 1,21
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\$ 0,31	R\$ 0,82
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 55,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 389,12
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 16,91
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 406,03
					VALOR BDI (26,49%):	R\$ 107,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 513,32

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	R\$ 14,19	R\$ 0,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,14
					VALOR BDI (26,49%):	R\$ 0,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,18



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
89310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,64
MAO DE OBRA						
0004763	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,19
SERVICO						
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,97
VALOR BDI (26,46%):						R\$ 5,55
VALOR COM BDI:						R\$ 26,52
EQUIPAMENTO						
00839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	SEINFRA	H	0,69906000	R\$ 22,31	R\$ 15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,60
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,87400000	R\$ 15,55	R\$ 91,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 91,34
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 66,08	R\$ 59,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,55	R\$ 154,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,35	R\$ 60,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 274,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 314,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 67,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 381,30
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 101,00
VALOR COM BDI:						R\$ 482,30
MAO DE OBRA						
03922	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34265000	R\$ 16,77	R\$ 5,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39160000	R\$ 20,77	R\$ 8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,88
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,88	R\$ 1,40
12426	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 13,21	R\$ 0,66
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,41	R\$ 4,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,50
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 5,37
VALOR COM BDI:						R\$ 25,88
MAO DE OBRA						
00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09790000	R\$ 20,77	R\$ 2,03
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14685000	R\$ 15,55	R\$ 2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,32
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,08	R\$ 0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,65	R\$ 1,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,05
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,61
VALOR COM BDI:						R\$ 7,66
MAO DE OBRA						
00782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29370000	R\$ 20,77	R\$ 6,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 15,55	R\$ 7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,72
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	R\$ 68,08	R\$ 0,76
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	R\$ 0,69	R\$ 1,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,38
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,34
VALOR COM BDI:						R\$ 20,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58740000	R\$ 20,77	R\$ 12,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84194000	R\$ 15,55	R\$ 13,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,29
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 68,08	R\$ 1,61
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	R\$ 0,68	R\$ 1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,55	R\$ 1,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,19
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 8,00
VALOR COM BDI:						R\$ 38,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00	R\$ 0,48
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00	R\$ 8,24
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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MAO 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\$ 6,08
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,00	R\$ 2,11
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,00	R\$ 23,71
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 48,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,68
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 12,90
VALOR COM BDI:						R\$ 61,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MAO 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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 1,00	R\$ 2,97
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 1,00	R\$ 33,88

TOTAL MATERIAL:	R\$ 62,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,16
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 16,46
VALOR COM BDI:	R\$ 78,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,30
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 6,70
VALOR COM BDI:	R\$ 32,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,00	R\$ 1,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,00	R\$ 15,15

TOTAL MATERIAL:	R\$ 41,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,78
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 11,07
VALOR COM BDI:	R\$ 52,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,05
VALOR ENCARGOS:	R\$ 16,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,45
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 7,27
VALOR COM BDI:	R\$ 34,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00	R\$ 4,42
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70980000	R\$ 1,00	R\$ 44,71
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45

TOTAL MATERIAL:	R\$ 76,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 16,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,67
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 20,28
VALOR COM BDI:	R\$ 98,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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 (28,49%):	R\$ 19,94
VALOR COM BDI:	R\$ 95,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,00	R\$ 2,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,00	R\$ 23,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 1,00	R\$ 35,56
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,26	R\$ 75,26
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 169,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 146,54
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 169,50
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 42,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 201,75

12706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,09	R\$ 79,76
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 79,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 79,76
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 79,76
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 21,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 100,89

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12788	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 1,00	R\$ 2,97
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 1,00	R\$ 33,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 1,00	R\$ 37,64
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,76	R\$ 79,76
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 179,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 165,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 179,55
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 47,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 227,11

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,60000000	R\$ 4,09	R\$ 26,99
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 26,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 26,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,99
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 7,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,14

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,00	R\$ 1,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,15220000	R\$ 1,00	R\$ 15,15
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,15220000	R\$ 1,00	R\$ 15,15
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,99	R\$ 28,99
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 83,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 69,50
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 83,93
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 22,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 106,16

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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 (28,49%):		R\$ 22,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 108,64

10768 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00	R\$ 4,42
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,00	R\$ 44,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,86700000	R\$ 1,00	R\$ 55,89
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,89	R\$ 85,89
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 218,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 202,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 219,37
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 67,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 287,19

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,16840000	R\$ 1,00	R\$ 12,16
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 13,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,27
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,27
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,79

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	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 (28.49%):		R\$ 8,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,00

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 1,00	R\$ 0,78
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 1,00	R\$ 8,85
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 34,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 34,93
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 9,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 44,18

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,16840000	R\$ 1,00	R\$ 12,16
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 1,00	R\$ 7,62
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,89
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,53
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,42

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 1,00	R\$ 0,78
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 1,00	R\$ 8,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 1,00	R\$ 11,80
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 46,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 32,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 46,73
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 12,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,11

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,04438133	R\$ 58,51	R\$ 2,61
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02088533	R\$ 167,60	R\$ 3,50
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13053333	R\$ 20,89	R\$ 2,73
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06526687	R\$ 48,73	R\$ 3,05
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 11,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ -
				VALOR COM BDI:		R\$ -
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 6,09



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,06
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,88
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,61

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06265800	R\$ 48,68	R\$ 3,05
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04372867	R\$ 62,15	R\$ 2,72
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04503400	R\$ 41,78	R\$ 1,88
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05090800	R\$ 76,57	R\$ 3,90
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00261067	R\$ 159,50	R\$ 0,42
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02153800	R\$ 179,55	R\$ 3,87
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02023267	R\$ 83,93	R\$ 1,70
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01435887	R\$ 218,35	R\$ 3,14
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 20,67

MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65266667	R\$ 15,55	R\$ 10,15
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,15

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALÇAREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,18	R\$ 11,63
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,63

SERVICO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,40	R\$ 9,56
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 17,88	R\$ 18,77
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 28,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 53,51
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 70,77
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 16,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 89,52

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,79000000	R\$ 15,55	R\$ 152,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 152,23

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	R\$ 0,55	R\$ 200,11
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 200,11

SERVICO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,40	R\$ 9,00
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 9,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 262,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 99,30
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 361,35
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 95,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 457,07

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19580000	R\$ 20,77	R\$ 4,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,06

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,13	R\$ 0,34
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,41
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,67

12816 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,55

				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,49
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,55
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,67

10630 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 1,00	R\$ 0,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 1,00	R\$ 2,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,18
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,82
VALOR COM BDI:						R\$ 23,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 1,00	R\$ 0,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 1,00	R\$ 2,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 1,00	R\$ 1,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,52
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,17
VALOR COM BDI:						R\$ 24,69

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,07600000	R\$ 28,41	R\$ 2,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,16
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87400000	R\$ 15,55	R\$ 91,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 91,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,55	R\$ 155,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 155,10
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,40	R\$ 6,64
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 79,83	R\$ 66,74
TOTAL SERVICO:						R\$ 73,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 282,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 82,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 345,18
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 91,44
VALOR COM BDI:						R\$ 438,61

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06526687	R\$ 19,52	R\$ 1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,27
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06526687	R\$ 20,77	R\$ 1,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65266687	R\$ 15,55	R\$ 10,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,50
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO PMBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 345,18	R\$ 11,74
TOTAL SERVICO:						R\$ 11,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,51
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 6,49
VALOR COM BDI:						R\$ 31,00

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00007361	R\$ 88,99	R\$ 0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00728729	R\$ 282,41	R\$ 2,06
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00736090	R\$ 239,30	R\$ 1,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,83
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01472180	R\$ 15,55	R\$ 0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,05
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1,08
VALOR COM BDI:						R\$ 5,13

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EXOS (H)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,08
VALOR COM BDI:						R\$ 28,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	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 (28.49%):						R\$ 38,51
VALOR COM BDI:						R\$ 174,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53100000	R\$ 1,00	R\$ 3,53
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 1,00	R\$ 51,11
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 137,83	R\$ 137,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	78,66670000	R\$ 1,00	R\$ 78,67
TOTAL MATERIAL:						R\$ 292,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 279,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 292,01
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 77,35
VALOR COM BDI:						R\$ 369,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	I2838 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,70
VALOR COM BDI:						R\$ 32,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	I0683 - TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,77150000	R\$ 1,00	R\$ 13,77
I2838	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,77980000	R\$ 1,00	R\$ 128,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 168,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 151,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 165,85
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 43,93
VALOR COM BDI:						R\$ 209,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	I2837 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	49,20000000	R\$ 4,09	R\$ 201,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 201,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 201,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 201,23
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 53,31
VALOR COM BDI:						R\$ 254,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	I0776 - TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,77150000	R\$ 1,00	R\$ 13,77
I2837	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 201,23	R\$ 201,23
I2838	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,77980000	R\$ 1,00	R\$ 128,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	190,16970000	R\$ 1,00	R\$ 190,17



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL MATERIAL: R\$ 657,26
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 642,83
						VALOR ENCARGOS: R\$ 14,42
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 657,25
						VALOR BDI (28,49%): R\$ 147,82
						VALOR COM BDI: R\$ 704,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 22,87
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,90
						VALOR ENCARGOS: R\$ 12,97
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,87
						VALOR BDI (28,49%): R\$ 6,06
						VALOR COM BDI: R\$ 28,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 1,00	R\$ 2,03
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 1,00	R\$ 22,87
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
						TOTAL MATERIAL: R\$ 47,77
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 34,60
						VALOR ENCARGOS: R\$ 12,97
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 47,77
						VALOR BDI (28,49%): R\$ 12,65
						VALOR COM BDI: R\$ 60,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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\$ 75,26
						TOTAL MATERIAL: R\$ 75,26
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 75,26
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 75,26
						VALOR BDI (28,49%): R\$ 19,94
						VALOR COM BDI: R\$ 95,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 1,00	R\$ 2,03
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 1,00	R\$ 22,87
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 1,00	R\$ 34,30
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,26	R\$ 75,26
						TOTAL MATERIAL: R\$ 167,33
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 144,38
						VALOR ENCARGOS: R\$ 12,96
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 157,32
						VALOR BDI (28,49%): R\$ 41,67
						VALOR COM BDI: R\$ 198,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12786 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 25,30
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,88
						VALOR ENCARGOS: R\$ 14,42
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,30
						VALOR BDI (28,49%): R\$ 6,70
						VALOR COM BDI: R\$ 32,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10610 - COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 1,00	R\$ 2,69
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88570000	R\$ 1,00	R\$ 27,89
12786	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
						TOTAL MATERIAL: R\$ 55,88
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 41,46
						VALOR ENCARGOS: R\$ 14,42
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 65,88
						VALOR BDI (28,49%): R\$ 14,80
						VALOR COM BDI: R\$ 70,68



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 20,84
VALOR COM BDI:						R\$ 98,85

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69260000	R\$ 1,00	R\$ 2,69
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 1,00	R\$ 27,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 1,00	R\$ 37,18
1766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
1765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,91	R\$ 77,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 170,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 156,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 170,98
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 45,29
VALOR COM BDI:						R\$ 216,27

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 1,00	R\$ 2,47
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

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 1,00	R\$ 2,47
12703	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

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	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

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,00	R\$ 0,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,00	R\$ 7,77
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

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,09	R\$ 61,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 61,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,35



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 61,35
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 16,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 77,60

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,00	R\$ 0,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,00	R\$ 7,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,73830000	R\$ 1,00	R\$ 6,74
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,35	R\$ 61,35
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 97,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 66,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 97,44
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 25,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 123,25

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,76855000	R\$ 15,55	R\$ 494,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 494,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,08	R\$ 80,36
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,55	R\$ 160,09
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 240,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 414,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 319,59
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 734,45
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 194,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 929,00

SOBRAL, CE, 10 DE MARÇO DE 2022.

OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Socio - Adm / Engenheiro Civil
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34
RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 09-2021 - DESONERADA / ORSE SET/2021-1

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
12322	ENGENHEIRO	H	3000,0000	R\$ 81,85	R\$ 245.550,00
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	3000,0000	R\$ 27,42	R\$ 82.260,00
12466	VIGIA	H	3000,0000	R\$ 16,38	R\$ 49.080,00
				Total:	R\$ 376.890,00
				Total Simples:	R\$ 376.890,00
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor C/ BDI:	R\$ 476.728,16
				Valor S/ BDI DIVIDO POR 100:	R\$ 3.768,90
				Valor C/ BDI DIVIDO POR 100:	R\$ 4.787,28
COMP.EXT_02					
PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	2,5454	R\$ 16,77	R\$ 42,68
11530	MONTADOR	H	3,3286	R\$ 20,77	R\$ 69,14
12543	SERVENTE	H	1,1748	R\$ 15,55	R\$ 18,27
12391	PEDREIRO	H	1,1748	R\$ 20,77	R\$ 24,40
				Total:	R\$ 154,49
MATERIAIS					
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	0,4600	R\$ 57,59	R\$ 26,49
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	3,5900	R\$ 3,92	R\$ 14,06
11872	SOLDA 50X50	KG	0,4700	R\$ 80,99	R\$ 38,06
11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1,0000	R\$ 62,83	R\$ 62,83
				Total:	R\$ 141,45
				Total Simples:	R\$ 295,93
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	R\$ 78,39
				Valor Geral:	R\$ 374,32
COMP.EXT_03					
TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3916	R\$ 16,77	R\$ 6,57
12312	ELETRICISTA	H	0,3916	R\$ 20,77	R\$ 8,14
				Total:	R\$ 14,70
MATERIAIS					
18512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	UN	1,0000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
				Total:	R\$ 5,05
				Total Simples:	R\$ 19,75
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	R\$ 5,23
				Valor Geral:	R\$ 24,98

SOBRAL, CE, 10 DE MARÇO DE 2022.

OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
 CNPJ: 08.642.026/0001-45
 Carlos Kleber Araújo Pinho
 Socio - Adm / Engenheiro Civil
 RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34
 RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578



ANEXO J
FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

A
COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22002-SME/CPL
OBEJTO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL, 12 SALAS, EM TEMPO
INTEGRAL, DO BAIRRO NOVA CAIÇARA, 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 60.410-220.

REPRESENTANTE TÉCNICO: ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR

CPF Nº: 651.715.433-72

RG Nº: 96014020593 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, 10 DE MARÇO DE 2022.

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: 32571432- 3048-6355 91714836
CNPJ Nº 08.642.026/0001-45



**ANEXO J
FICHA DE CREDENCIAMENTO**

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME/CPL
OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL, 12 SALAS, EM TEMPO
INTEGRAL, DO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

NOME DO LICITANTE: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
LTDA.

CNPJ: Nº 08.642.026/0001-45.

ENDEREÇO COMPLETO: Rua Joaquim Pimenta Nº 195- BAIRRO: Montese CIDADE:
Fortaleza CEP: 60.410220


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

PESSOA PARA ASSINATURA DO CONTRATO: 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: Marcelo Carneiro Lima

SOBRAL/CE, 10 DE MARÇO DE 2022.



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